

ARL 67-0166  
AUGUST 1967



## **Aerospace Research Laboratories**

### **TABLES FOR THE MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS**

M. C. BREITER

P. R. KRISHNAIAH

APPLIED MATHEMATICS RESEARCH LABORATORY

Project No. 7071

This document has been approved for public release and sale,  
its distribution is unlimited.

**OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH**  
**United States Air Force**



1007  
1007

60

## NOTICES

When Government drawings, specifications, or other data are used for any purpose other than in connection with a definitely related Government procurement operation, the United States Government thereby incurs no responsibility nor any obligation whatsoever; and the fact that the Government may have formulated, furnished, or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data, is not to be regarded by implication or otherwise as in any manner licensing the holder or any other person or corporation, or conveying any rights or permission to manufacture, use, or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

Agencies of the Department of Defense, qualified contractors and other government agencies may obtain copies from the

Defense Documentation Center  
Cameron Station  
Alexandria, Virginia 22314

This document has been released to the

CLEARINGHOUSE  
U. S. Department of Commerce  
Springfield, Virginia 22151

for sale to the public.

ACCESSION FOR	
CFSTI	WHITE SECTION <input checked="" type="checkbox"/>
DDC	BLUE SECTION <input type="checkbox"/>
UNANNOUNCED	<input type="checkbox"/>
JUSTIFICATION	
BY	
DATE	
DIST.	
/	

Copies of ARL Technical Documentary Reports should not be returned to Aerospace Research Laboratories unless return is required by security considerations, contractual obligations or notices on a specified document.

ARL 67-0166

## **TABLES FOR THE MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS**

**M. C. BREITER  
P. R. KRISHNAIAH**

**APPLIED MATHEMATICS RESEARCH LABORATORY**

**AUGUST 1967**

**Project 7071**

**This document has been approved for public  
release and sale; its distribution is unlimited.**

**AEROSPACE RESEARCH LABORATORIES  
OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH  
UNITED STATES AIR FORCE  
WRIGHT-PATTERSON AIR FORCE BASE, OHIO**

## FOREWORD

This report was prepared for the Applied Mathematics Research Laboratory, Aerospace Research Laboratories by M. C. Breiter and P. R. Krishnaiah under Project 7071, "Research in Applied Mathematics". It contains tables for the moments of order statistics from the gamma distribution.

The authors are grateful to Lieutenant Colonel J. V. Armitage for his helpful comments in the preparation of these tables. They also wish to thank Miss Eva Brandenburg for typing the manuscript carefully.

# ABSTRACT

Let  $x_1, \dots, x_n$  be  $n$  independent and identically distributed gamma variables and let the probability density function of each be given by

$$g_{\theta}(x) = \frac{e^{-x} x^{\theta-1}}{\Gamma(\theta)} .$$

Gupta (Technometrics, Vol. 2(1960), 243-262) gave tables for the first four moments of different gamma order statistics when  $n = 1(1)15$  and  $\theta = 1(1)5$ . In this paper, we tabulated the first four moments of the gamma order statistics when  $n = 1(1)16$  and  $\theta = 0.5(1)5.5(.5)10.5$ .

## TABLE OF CONTENTS

Section	Page
1. Introduction and Summary	1
2. Moments of Gamma Order Statistics	1
3. Construction of Tables	2
4. General Remarks	3
References	4

## 1. INTRODUCTION AND SUMMARY

Gupta [3] obtained expressions for the moments of gamma order statistics and also tabulated the first four moments of these statistics, when the parameter of the gamma population is a positive integer. Recently, Krishnaiah and Rizvi [5] obtained expressions for the moments of the order statistics from the gamma distribution with any positive parameter. In this paper, we give tables for the first four moments of the order statistics from the gamma distribution for different values of the parameter. These tables are constructed by using the Gauss-Legendre quadrature formula.

## 2. MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS

Let  $x_1, \dots, x_n$  be  $n$  independent and identically distributed gamma variables and let the probability density of each be given by

$$g(x; \theta) = e^{-x} x^{\theta-1} / \Gamma(\theta).$$

Denote by  $x_{k,n}$  the  $k$ th order statistic when the  $x$ 's are arranged in ascending order, namely,  $x_{1,n} \leq x_{2,n} \leq \dots \leq x_{k,n} \leq \dots \leq x_{n,n}$ .

In addition, let  $\mu_r^*(k,n)$  denote the  $r$ th moment of  $x_{k,n}$  from the origin. Then, it is known (e.g., see [5]) that

$$(2.1) \quad \mu_r^*(k,n) = \int_0^\infty \psi(k,n,r,\theta, v) dv$$

where

$$\psi(k,n,r,\theta, v) = \frac{n!}{\Gamma(\theta)(k-1)!(n-k)!} \int_0^\infty [e^{-v\theta} \sum_{i=0}^\infty \frac{v^i}{(\theta+i)!}]^{k-1} [1-e^{-v\theta} \sum_{i=0}^\infty \frac{v^i}{(\theta+i)!}]^{n-k} \\ \times e^{-v\theta+r-1} dv.$$

But

$$(2.2) \quad \int_0^{\infty} \psi(k, n, r, \theta, v) dv \approx \int_0^c \psi(k, n, r, \theta, v) dv$$

where  $c$  is chosen such that we get the desired degree of accuracy. We can choose  $c$  by making use of the following upper bound on the error ( $R$ ) due to the above approximation:

$$(2.2a) \quad R \leq \frac{n!}{\Gamma(\theta)} \int_c^{\infty} e^{-v} v^{\theta+r-1} dv.$$

When  $c$  is large, the right side of (2.2a) can be computed by using the asymptotic expansion of the incomplete gamma function (e.g., see [6]).

Now, let  $w = (2\sqrt{v} - \sqrt{c})/\sqrt{c}$ . Then, the right side of (2.2) becomes equivalent to

$$(2.3) \quad \frac{c}{2} \int_{-1}^1 \psi(k, n, r, \theta, c(w+1)^2/4) (w+1) dw.$$

The above expression can be evaluated by using the Gauss-Legendre quadrature formula.

### 3. CONSTRUCTION OF TABLES

Using the method discussed in the preceding section, we constructed tables for  $\mu_1^i(k, n)$ ,  $\mu_2^i(k, n)$  and  $\mu_3^i(k, n)$  and  $\mu_4^i(k, n)$  where  $k = 1(1)n$ ,  $n = 1(1)16$  and  $\theta = 0.5(1)5.5(0.5)10.5$ . We will now give a few details of the error analysis made in constructing these tables.

In computing the tables, we chose  $c$  to be equal to 100. The error committed in using (2.2) is negligible by this choice of  $c$ . The computation of (2.3) involves the computation of  $S_t$  where  $S_t = \sum_{i=0}^t R_i$  and

$$R_i = \exp \{-c(w+1)^2/4\} \{c(w+1)^2/4\}^{\theta+i} / (\theta+i)!.$$



When  $\theta$  is an integer, we computed  $S_\infty$  by using the fact that  $S_\infty = 1 - \sum_{i=0}^{\theta-1} R_{i-\theta}$ .

When  $\theta$  is not an integer, we used the following method in computing  $S_\infty$ . Since  $S_\infty = S_t$  where  $t$  can be chosen to get the desired degree of accuracy, we computed  $S_1, S_2, \dots, S_t$  until  $(R_{t+1}/S_t) < 10^{-8}$ . The error  $(S_\infty - S_t)$  committed by using this method is negligible. Bounds on this error can be computed by using the following known result (e.g., see [1]):

$$(S_\infty - S_t) \leq \frac{e^{-P} (Pe/(\theta+t))^{\theta+t}}{\sqrt{2\pi(\theta+t)(1-(Pe/(\theta+t)))}}$$

where  $Pe \leq (\theta+1)$  and  $P = \frac{c(w+1)^2}{4}$ .

In computing the whole integral (2.3), we used 48-point and 96-point Gauss-Legendre quadrature formulas for the required values of the parameters. The results obtained by using the two methods are equivalent. This gives a check for the accuracy of the tables given in this paper.

#### 4. GENERAL REMARKS

Tables for the moments of gamma order statistics can be computed by using expressions given in [5] for any positive value of  $\theta$ . When  $\theta$  is a positive integer, one can use the expressions given in [3]. But, the authors found it to be much easier to compute these moments by using the Gauss-Legendre quadrature formula instead of using the expressions given in [3,5].

#### REFERENCES

1. Armitage, J. V. and Krishnaiah, P. R. (1967). Percentage points of the studentized largest chi-square distribution. Unpublished Manuscript.
2. Davis, P. and Rabinowitz, P. (1958). Additional abscissas and weights for Gaussian quadrature of high order: values for  $n = 64, 80$  and  $96$ .  
J. Res. Nat. Bur. Standards, 60, 613-614.
3. Gupta, S. S. (1960). Order statistics from the gamma distribution.  
Technometrics, 2, 243-262.
4. Krylov, V. I. (1962). Approximate Calculation of Integrals. (Translated by A. H. Strowd). The Macmillan Company.
5. Krishnaiah, P. R. and Rizvi M. H. (1967). A note on moments of gamma order statistics. Technometrics, 9, 315-318.
6. Whittaker, E. T. and Watson, G. N. (1958). A Course on Modern Analysis. Cambridge University Press, p. 159.

TABLE 1  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 0.5$

$n$	$k$	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.50000E-00	0.75000E 00	0.18750E 01	0.65625E 01
2	1	0.18159E-00	0.11338E-00	0.12430E-00	0.19630E-00
	2	0.81831E 00	0.13866E 01	0.36257E 01	0.12929E 02
3	1	0.96399E-01	0.34687E-01	0.22748E-01	0.21954E-01
	2	0.35227E-00	0.27077E-00	0.32739E-00	0.54500E 00
	3	0.10513E 01	0.19445E 01	0.52749E 01	0.19121E 02
4	1	0.60351E-01	0.14416E-01	0.64561E-02	0.43276E-02
	2	0.20454E-00	0.95498E-01	0.71625E-01	0.74833E-01
	3	0.50000E-00	0.44604E-00	0.58315E 00	0.10152E 01
	4	0.12351E 01	0.24440E 01	0.68388E 01	0.25156E 02
5	1	0.41539E-01	0.71387E-02	0.23531E-02	0.11774E-02
	2	0.13560E-00	0.43525E-01	0.22868E-01	0.16929E-01
	3	0.30796E-00	0.17346E-00	0.14476E-00	0.16169E-00
	4	0.62803E 00	0.62776E 00	0.87542E 00	0.15841E 01
	5	0.13969E 01	0.28991E 01	0.83296E 01	0.31049E 02
6	1	0.30417E-01	0.39642E-02	0.10098E-02	0.39523E-03
	2	0.97145E-01	0.23011E-01	0.90693E-02	0.50883E-02
	3	0.21251E-00	0.84553E-01	0.50467E-01	0.40608E-01
	4	0.40340E-00	0.26236E-00	0.23905E-00	0.28277E-00
	5	0.74034E 00	0.81045E 00	0.11936E 01	0.22348E 01
	6	0.15162E 01	0.33157E 01	0.97568E 01	0.36811E 02
7	1	0.23273E-01	0.23877E-02	0.48656E-03	0.15395E-03
	2	0.73287E-01	0.13423E-01	0.41494E-02	0.18429E-02
	3	0.15579E-00	0.46981E-01	0.21369E-01	0.13202E-01
	4	0.28681E-00	0.13465E-00	0.89263E-01	0.77149E-01
	5	0.49085E-00	0.35815E-00	0.35140E-00	0.43699E-00
	6	0.84014E 00	0.99137E 00	0.15305E 01	0.29540E 01
	7	0.16289E 01	0.37030E 01	0.11128E 02	0.42454E 02
8	1	0.18400E-01	0.15283E-02	0.25567E-03	0.67026E-04
	2	0.57384E-01	0.84031E-02	0.21028E-02	0.76242E-03
	3	0.12100E-00	0.28484E-01	0.10289E-01	0.50845E-02
	4	0.21545E-00	0.77810E-01	0.39836E-01	0.26730E-01
	5	0.35717E-00	0.19149E-00	0.13869E-00	0.12757E-00
	6	0.57106E 00	0.45814E-00	0.47902E-00	0.62264E 00
	7	0.92983E 00	0.11691E 01	0.18810E 01	0.37311E 01
	8	0.17287E 01	0.40650E 01	0.12449E 02	0.47986E 02
9	1	0.14922E-01	0.10257E-02	0.14373E-03	0.31824E-04
	2	0.46217E-01	0.55491E-02	0.11512E-02	0.34864E-03
	3	0.96469E-01	0.18392E-01	0.54334E-02	0.22106E-02
	4	0.17005E-00	0.48668E-01	0.20000E-01	0.10832E-01
	5	0.27445E-00	0.11424E-00	0.64629E-01	0.46603E-01
	6	0.42335E-00	0.25329E-00	0.19794E-00	0.19234E-00
	7	0.64491E 00	0.56057E 00	0.61956E 00	0.83779E 00
	8	0.10112E 01	0.13430E 01	0.22414E 01	0.45577E 01
	9	0.18184E 01	0.44053E 01	0.13725E 02	0.53415E 02

TABLE 1 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
10	1	0.12352E-01	0.71506E-03	0.85303E-04	0.16199E-04
	2	0.38057E-01	0.38215E-02	0.66958E-03	0.17245E-03
	3	0.78855E-01	0.12459E-01	0.30775E-02	0.10534E-02
	4	0.13757E-00	0.32236E-01	0.10931E-01	0.49108E-02
	5	0.21877E-00	0.73316E-01	0.33605E-01	0.19715E-01
	6	0.33013E-00	0.15516E-00	0.95653E-01	0.73491E-01
	7	0.48549E-00	0.31870E-00	0.26613E-00	0.27157E-00
	8	0.71324E 00	0.66423E 00	0.77103E 00	0.10805E 01
	9	0.10857E 01	0.15127E 01	0.26090E 01	0.54271E 01
	10	0.18998E 01	0.47267E 01	0.14960E 02	0.58747E 02
11	1	0.10397E-01	0.51431E-03	0.52932E-04	0.87305E-05
	2	0.31905E-01	0.27227E-02	0.40901E-03	0.90882E-04
	3	0.65742E-01	0.87663E-02	0.18422E-02	0.53951E-03
	4	0.11382E-00	0.22307E-01	0.63718E-02	0.24238E-02
	5	0.17912E-00	0.49610E-01	0.18908E-01	0.92631E-02
	6	0.26634E-00	0.10176E-00	0.51242E-01	0.32256E-01
	7	0.38328E-00	0.19966E-00	0.13266E-00	0.10785E-00
	8	0.54390E 00	0.38673E-00	0.34240E-00	0.36513E-00
	9	0.77674E 00	0.76829E 00	0.93177E 00	0.13487E 01
	10	0.11544E 01	0.16781E 01	0.29817E 01	0.63334E 01
	11	0.19744E 01	0.50315E 01	0.16158E 02	0.63988E 02
12	1	0.28738E-02	0.37970E-03	0.34094E-04	0.49362E-05
	2	0.27147E-01	0.19950E-02	0.26016E-03	0.50468E-04
	3	0.55697E-01	0.63610E-02	0.11533E-02	0.29295E-03
	4	0.95876E-01	0.15932E-01	0.39088E-02	0.12792E-02
	5	0.14972E-00	0.34957E-01	0.11298E-01	0.47129E-02
	6	0.22029E-00	0.70125E-01	0.29563E-01	0.15633E-01
	7	0.31240E-00	0.13340E-00	0.72920E-01	0.48880E-01
	8	0.43391E-00	0.24699E-00	0.17534E-00	0.14993E-00
	9	0.59890E 00	0.45660E-00	0.42593E-00	0.47271E-00
	10	0.83601E 00	0.87219E 00	0.11004E 01	0.16407E 01
	11	0.12181E 01	0.18393E 01	0.33579E 01	0.72719E 01
	12	0.20431E 01	0.53217E 01	0.17321E 02	0.69144E 02
13	1	0.76643E-02	0.28661E-03	0.22667E-04	0.29069E-05
	2	0.23398E-01	0.14968E-02	0.17121E-03	0.29289E-04
	3	0.47921E-01	0.47353E-02	0.74936E-03	0.16696E-03
	4	0.81949E-01	0.11780E-01	0.24996E-02	0.71290E-03
	5	0.12721E-00	0.25438E-01	0.70797E-02	0.25534E-02
	6	0.13572E-00	0.50188E-01	0.18047E-01	0.81682E-02
	7	0.26002E-00	0.93384E-01	0.42998E-01	0.24343E-01
	8	0.35677E-00	0.16770E-00	0.98568E-01	0.69911E-01
	9	0.48212E-00	0.29654E-00	0.22332E-00	0.20002E-00
	10	0.65081E 00	0.52774E 00	0.51598E 00	0.59390E 00
	11	0.89158E 00	0.47553E 00	0.12757E 01	0.19547E 01
	12	0.12774E 01	0.19963E 01	0.37365E 01	0.82387E 01
	13	0.21069E 01	0.55989E 01	0.18453E 02	0.74219E 02

TABLE 1 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
14	1	0.66874E-02	0.22051E-03	0.15488E-04	0.17730E-05
	2	0.20365E-01	0.11459E-02	0.11600E-03	0.17648E-04
	3	0.41526E-01	0.36022E-02	0.50247E-03	0.99129E-04
	4	0.70905E-01	0.88899E-02	0.16546E-02	0.41558E-03
	5	0.10956E-00	0.19005E-01	0.46120E-02	0.14560E-02
	6	0.15899E-00	0.37018E-01	0.11521E-01	0.45288E-02
	7	0.22137E-00	0.67747E-01	0.26748E-01	0.13021E-01
	8	0.29988E-00	0.11902E-00	0.59249E-01	0.35635E-01
	9	0.39944E-00	0.20421E-00	0.12806E-00	0.95597E-01
	10	0.52805E-00	0.34784E-00	0.27624E-00	0.25803E-00
	11	0.69991E-00	0.59970E-00	0.61188E-00	0.72825E-00
	12	0.94385E-00	0.10780E-01	0.14568E-01	0.22892E-01
	13	0.13330E-01	0.21494E-01	0.41164E-01	0.92302E-01
	14	0.21564E-01	0.58642E-01	0.19556E-02	0.79218E-02
15	1	0.58867E-02	0.17250E-03	0.10837E-04	0.11149E-05
	2	0.17896E-01	0.89266E-03	0.80599E-04	0.10985E-04
	3	0.36410E-01	0.27916E-02	0.34612E-03	0.60953E-04
	4	0.61989E-01	0.68446E-02	0.11278E-02	0.25183E-03
	5	0.95425E-01	0.14514E-01	0.31033E-02	0.86627E-03
	6	0.13703E-00	0.27986E-01	0.76294E-02	0.26353E-02
	7	0.19074E-00	0.50566E-01	0.17360E-01	0.73690E-02
	8	0.25637E-00	0.87384E-01	0.37477E-01	0.19480E-01
	9	0.33795E-00	0.14670E-00	0.78300E-01	0.49826E-01
	10	0.44044E-00	0.24255E-00	0.16123E-00	0.12611E-00
	11	0.57186E-00	0.40048E-00	0.33374E-00	0.32399E-00
	12	0.74647E-00	0.67215E-00	0.71302E-00	0.87526E-00
	13	0.99319E-00	0.11795E-01	0.16427E-01	0.26427E-01
	14	0.13853E-01	0.22986E-01	0.44970E-01	0.10244E-02
	15	0.22222E-01	0.61189E-01	0.20632E-02	0.84145E-02
16	1	0.52223E-02	0.13693E-03	0.77432E-05	0.72025E-06
	2	0.15854E-01	0.70610E-03	0.57246E-04	0.70353E-05
	3	0.32194E-01	0.21986E-02	0.24407E-03	0.38635E-04
	4	0.54679E-01	0.53815E-02	0.78836E-03	0.15766E-03
	5	0.83917E-01	0.11294E-01	0.21463E-02	0.53434E-03
	6	0.12074E-00	0.21599E-01	0.52087E-02	0.15965E-02
	7	0.16630E-00	0.38631E-01	0.11664E-01	0.43667E-02
	8	0.22216E-00	0.65911E-01	0.24683E-01	0.11229E-01
	9	0.29058E-00	0.10886E-00	0.50271E-01	0.27730E-01
	10	0.37480E-00	0.17614E-00	0.10010E-00	0.67012E-01
	11	0.47982E-00	0.28239E-00	0.19791E-00	0.16157E-00
	12	0.61369E-00	0.45416E-00	0.39549E-00	0.39781E-00
	13	0.79074E-00	0.74481E-00	0.81886E-00	0.10344E-01
	14	0.10399E-01	0.12798E-01	0.18328E-01	0.30139E-01
	15	0.14347E-01	0.24441E-01	0.48776E-01	0.11277E-02
	16	0.22747E-01	0.63639E-01	0.21682E-02	0.89003E-02

TABLE 2  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 1.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.15000E 01	0.37500E 01	0.13125E 02	0.59062E 02
2	1	0.86338E 00	0.12035E 01	0.23025E 01	0.55864E 01
	2	0.21366E 01	0.62965E 01	0.23948E 02	0.11254E 03
3	1	0.63154E 00	0.63350E 00	0.86257E 00	0.14776E 01
	2	0.13271E 01	0.23436E 01	0.51822E 01	0.13804E 02
	3	0.25414E 01	0.32729E 01	0.33330E 02	0.16191E 03
4	1	0.50801E 00	0.40564E 00	0.43647E 00	0.58758E 00
	2	0.10021E 01	0.13171E 01	0.21409E 01	0.41476E 01
	3	0.16520E 01	0.33700E 01	0.82236E 01	0.23461E 02
	4	0.28379E 01	0.99072E 01	0.41699E 02	0.20805E 03
5	1	0.43003E 00	0.28052E 00	0.25946E 00	0.29074E 00
	2	0.81991E 00	0.87414E 00	0.11445E 01	0.17749E 01
	3	0.12755E 01	0.19815E 01	0.36355E 01	0.77065E 01
	4	0.19030E 01	0.42958E 01	0.11282E 02	0.33964E 02
	5	0.30716E 01	0.11310E 02	0.49303E 02	0.25158E 03
6	1	0.37579E 00	0.21909E 00	0.17050E 00	0.16482E 00
	2	0.70125E 00	0.63569E 00	0.70427E 00	0.92039E 00
	3	0.10573E 01	0.13510E 01	0.20249E 01	0.34840E 01
	4	0.14937E 01	0.26119E 01	0.52462E 01	0.11929E 02
	5	0.21076E 01	0.51377E 01	0.14300E 02	0.44981E 02
	6	0.32644E 01	0.12545E 02	0.56304E 02	0.29290E 03
7	1	0.33559E 00	0.17395E 00	0.11996E 00	0.10249E 00
	2	0.61597E 00	0.48993E 00	0.47377E 00	0.53877E 00
	3	0.91195E 00	0.10001E 01	0.12805E 01	0.18744E 01
	4	0.12510E 01	0.18190E 01	0.30174E 01	0.56300E 01
	5	0.16757E 01	0.32066E 01	0.69177E 01	0.16653E 02
	6	0.22804E 01	0.59101E 01	0.17253E 02	0.56312E 02
	7	0.34284E 01	0.13650E 02	0.62812E 02	0.33233E 03
8	1	0.30445E 00	0.14264E 00	0.88676E 01	0.68149E 01
	2	0.55359E 00	0.39309E 00	0.33895E 00	0.34288E 00
	3	0.80710E 00	0.78044E 00	0.87821E 00	0.11264E 01
	4	0.10867E 01	0.13662E 01	0.19510E 01	0.31211E 01
	5	0.14153E 01	0.22717E 01	0.40838E 01	0.81390E 01
	6	0.18320E 01	0.37676E 01	0.86181E 01	0.21762E 02
	7	0.24298E 01	0.66243E 01	0.20132E 02	0.67829E 02
	8	0.35710E 01	0.14654E 02	0.68909E 02	0.37011E 03
9	1	0.27951E 00	0.11986E 00	0.68048E 01	0.47670E 01
	2	0.50395E 00	0.32485E 00	0.25370E 00	0.23190E 00
	3	0.72732E 00	0.63195E 00	0.63735E 00	0.73102E 00
	4	0.96667E 00	0.10774E 01	0.13599E 01	0.19173E 01
	5	0.12367E 01	0.17271E 01	0.26899E 01	0.46259E 01
	6	0.15581E 01	0.27074E 01	0.51989E 01	0.10949E 02
	7	0.19640E 01	0.42976E 01	0.10328E 02	0.27168E 02
	8	0.25615E 01	0.72890E 01	0.22933E 02	0.79446E 02
	9	0.36972E 01	0.15575E 02	0.74656E 02	0.40645E 03

TABLE 2 (cont'd)

n	k	$u_1(k,n)$	$u_2(k,n)$	$u_3(k,n)$	$u_4(k,n)$
10	1	0.25902E-00	0.10267E-00	0.53770E-01	0.34693E-01
	2	0.46386E-00	0.27459E-00	0.19655E-00	0.16446E-00
	3	0.66427E 00	0.52589E 00	0.48228E-00	0.50207E 00
	4	0.87445E 00	0.87942E 00	0.99917E 00	0.12652E 01
	5	0.11050E 01	0.13745E 01	0.19011E 01	0.28953E 01
	6	0.13685E 01	0.20797E 01	0.34787E 01	0.63566E 01
	7	0.16846E 01	0.31259E 01	0.63457E 01	0.14011E 02
	8	0.20909E 01	0.47998E 01	0.12034E 02	0.32807E 02
	9	0.26791E 01	0.79114E 01	0.25658E 02	0.91105E 02
	10	0.38104E 01	0.16426E 02	0.80101E 02	0.44148E 03
11	1	0.24185E-00	0.89308E-01	0.43499E-01	0.26066E-01
	2	0.43073E-00	0.23629E-00	0.15648E-00	0.12096E-00
	3	0.61299E 00	0.44695E-00	0.37687E-00	0.36018E-00
	4	0.80102E 00	0.73639E 00	0.76338E 00	0.88046E 00
	5	0.10030E 01	0.11297E 01	0.14118E 01	0.19386E 01
	6	0.12274E 01	0.16682E 01	0.24882E 01	0.40437E 01
	7	0.14860E 01	0.24227E 01	0.42041E 01	0.82843E 01
	8	0.17980E 01	0.35277E 01	0.75122E 01	0.17284E 02
	9	0.22007E 01	0.52768E 01	0.13730E 02	0.38628E 02
	10	0.27855E 01	0.84968E 01	0.28308E 02	0.10277E 03
	11	0.39129E 01	0.17219E 02	0.85280E 02	0.47535E 03
12	1	0.22722E-00	0.78673E-01	0.35876E-01	0.20103E-01
	2	0.40280E-00	0.20629E-00	0.12735E-00	0.91663E-01
	3	0.57034E 00	0.38628E-00	0.30211E-00	0.26746E-00
	4	0.74093E 00	0.62896E 00	0.60113E 00	0.63831E 00
	5	0.92121E 00	0.95123E 00	0.10879E 01	0.13648E 01
	6	0.11174E 01	0.13796E 01	0.18653E 01	0.27420E 01
	7	0.13373E 01	0.19567E 01	0.31111E 01	0.53447E 01
	8	0.15922E 01	0.27556E 01	0.51563E 01	0.10384E 02
	9	0.19009E 01	0.39138E 01	0.86902E 01	0.20734E 02
	10	0.23006E 01	0.57312E 01	0.15410E 02	0.44593E 02
	11	0.28824E 01	0.90499E 01	0.30888E 02	0.11440E 03
	12	0.40065E 01	0.17962E 02	0.90225E 02	0.50817E 03
13	1	0.21458E-00	0.70040E-01	0.30070E-01	0.15846E-01
	2	0.37891E-00	0.18226E-00	0.10555E-00	0.71189E-01
	3	0.53423E 00	0.33804E-00	0.24726E-00	0.20427E-00
	4	0.69070E 00	0.54578E 00	0.48492E-00	0.47811E-00
	5	0.85394E 00	0.81612E 00	0.86261E 00	0.99878E 00
	6	0.10288E 01	0.11674E 01	0.14483E 01	0.19503E 01
	7	0.12208E 01	0.16272E 01	0.23519E 01	0.36657E 01
	8	0.14372E 01	0.22392E 01	0.37619E 01	0.67837E 01
	9	0.16891E 01	0.30784E 01	0.60278E 01	0.12634E 02
	10	0.19951E 01	0.42851E 01	0.98736E 01	0.24334E 02
	11	0.23922E 01	0.61650E 01	0.17071E 02	0.50670E 02
	12	0.29716E 01	0.95744E 01	0.33400E 02	0.12599E 03
	13	0.40928E 01	0.18661E 02	0.94960E 02	0.54002E 03

TABLE 2 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
14	1	0.20354E-00	0.62916E-01	0.25550E-01	0.12723E-01
	2	0.35819E-00	0.16266E-00	0.88829E-01	0.56441E-01
	3	0.50321E 00	0.29989E-00	0.20589E-00	0.15968E-00
	4	0.54799E 00	0.47977E-00	0.39896E-00	0.36777E-00
	5	0.79747E 00	0.71081E 00	0.69984E 00	0.75396E 00
	6	0.95560E 00	0.10057E 01	0.11556E 01	0.14395E 01
	7	0.11265E 01	0.13831E 01	0.18386E 01	0.26315E 01
	8	0.13152E 01	0.18712E 01	0.28652E 01	0.47000E 01
	9	0.15288E 01	0.25152E 01	0.44343E 01	0.83466E 01
	10	0.17781E 01	0.33912E 01	0.69130E 01	0.15016E 02
	11	0.20819E 01	0.46426E 01	0.11058E 02	0.28061E 02
	12	0.24769E 01	0.65803E 01	0.18711E 02	0.56837E 02
	13	0.30540E 01	0.10073E 02	0.35849E 02	0.13752E 03
	14	0.41727E 01	0.19321E 02	0.99507E 02	0.57098E 03
15	1	0.19379E-00	0.56953E-01	0.21966E-01	0.10379E-01
	2	0.34003E-00	0.14641E-00	0.75733E-01	0.45540E-01
	3	0.47622E-00	0.26829E-00	0.17395E-00	0.12729E-00
	4	0.61115E 00	0.42631E-00	0.33366E-00	0.28922E-00
	5	0.74927E 00	0.62677E 00	0.57854E 00	0.58375E 00
	6	0.99387E 00	0.87889E 00	0.94244E 00	0.10943E 01
	7	0.10482E 01	0.11959E 01	0.14753E 01	0.19571E 01
	8	0.12159E 01	0.15970E 01	0.22537E 01	0.34021E 01
	9	0.14020E 01	0.21112E 01	0.34003E 01	0.58356E 01
	10	0.16133E 01	0.27845E 01	0.51237E 01	0.10021E 02
	11	0.18606E 01	0.36946E 01	0.78077E 01	0.17514E 02
	12	0.21624E 01	0.49873E 01	0.12240E 02	0.31896E 02
	13	0.25555E 01	0.69785E 01	0.20329E 02	0.63072E 02
	14	0.31307E 01	0.10550E 02	0.38236E 02	0.14897E 03
	15	0.42471E 01	0.19948E 02	0.10388E 03	0.60112E 03
16	1	0.18511E-00	0.51899E-01	0.19077E-01	0.85832E-02
	2	0.32397E-00	0.13275E-00	0.65295E-01	0.37305E-01
	3	0.45250E-00	0.24198E-00	0.14880E-00	0.10319E-00
	4	0.57902E 00	0.38228E-00	0.28294E-00	0.23175E-00
	5	0.70757E 00	0.55839E 00	0.48581E-00	0.46165E-00
	6	0.84101E 00	0.77720E 00	0.78253E 00	0.85241E 00
	7	0.98197E 00	0.10484E 01	0.12089E 01	0.14976E 01
	8	0.11333E 01	0.13855E 01	0.18178E 01	0.25480E 01
	9	0.12986E 01	0.18084E 01	0.26896E 01	0.42562E 01
	10	0.14824E 01	0.23467E 01	0.39530E 01	0.70640E 01
	11	0.16918E 01	0.30471E 01	0.58261E 01	0.11794E 02
	12	0.19373E 01	0.39889E 01	0.87084E 01	0.20114E 02
	13	0.22374E 01	0.53201E 01	0.13417E 02	0.35823E 02
	14	0.26289E 01	0.73612E 01	0.21924E 02	0.69360E 02
	15	0.32024E 01	0.11005E 02	0.40567E 02	0.16034E 03
	16	0.43168E 01	0.20544E 02	0.10810E 03	0.63051E 03



TABLE 3  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 2.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.25000E 01	0.87500E 01	0.39375E 02	0.21656E 03
2	1	0.16512E 01	0.36570E 01	0.10090E 02	0.33216E 02
	2	0.33488E 01	0.13843E 02	0.68659E 02	0.39991E 03
3	1	0.13156E 01	0.22744E 01	0.48213E 01	0.12039E 02
	2	0.23224E 01	0.64224E 01	0.20629E 02	0.75570E 02
	3	0.38621E 01	0.17553E 02	0.92675E 02	0.56208E 03
4	1	0.11265E 01	0.16464E 01	0.29215E 01	0.60567E 01
	2	0.18830E 01	0.41581E 01	0.10521E 02	0.29985E 02
	3	0.27517E 01	0.86867E 01	0.30737E 02	0.12116E 03
	4	0.42288E 01	0.20509E 02	0.11332E 03	0.70905E 03
5	1	0.10018E 01	0.12907E 01	0.20048E 01	0.36170E 01
	2	0.16251E 01	0.30693E 01	0.65883E 01	0.15815E 02
	3	0.22697E 01	0.57913E 01	0.16419E 02	0.51240E 02
	4	0.30898E 01	0.10617E 02	0.40283E 02	0.16777E 03
	5	0.45136E 01	0.22982E 02	0.13158E 03	0.84437E 03
6	1	0.91192E 00	0.10625E 01	0.14845E 01	0.23986E 01
	2	0.14511E 01	0.24319E 01	0.46063E 01	0.97090E 01
	3	0.19732E 01	0.43442E 01	0.10552E 02	0.28028E 02
	4	0.25662E 01	0.72385E 01	0.22286E 02	0.74452E 02
	5	0.33516E 01	0.12306E 02	0.49282E 02	0.21442E 03
	6	0.47460E 01	0.25117E 02	0.14804E 03	0.97036E 03
7	1	0.34327E 00	0.90386E 00	0.11569E 01	0.17066E 01
	2	0.13238E 01	0.20143E 01	0.34500E 01	0.65510E 01
	3	0.17695E 01	0.34758E 01	0.74971E 01	0.17604E 02
	4	0.22448E 01	0.55021E 01	0.14626E 02	0.41926E 02
	5	0.28073E 01	0.85408E 01	0.28030E 02	0.98846E 02
	6	0.35693E 01	0.13812E 02	0.57782E 02	0.26065E 03
	7	0.49421E 01	0.27001E 02	0.16308E 03	0.10886E 04
8	1	0.78866E 00	0.78726E 00	0.93531E 00	0.12769E 01
	2	0.12255E 01	0.17200E 01	0.27084E 01	0.47144E 01
	3	0.16186E 01	0.28972E 01	0.56747E 01	0.12061E 02
	4	0.20210E 01	0.44400E 01	0.10534E 02	0.26843E 02
	5	0.24685E 01	0.65641E 01	0.18717E 02	0.57009E 02
	6	0.30106E 01	0.97269E 01	0.33618E 02	0.12395E 03
	7	0.37555E 01	0.15174E 02	0.65837E 02	0.30622E 03
	8	0.51117E 01	0.28691E 02	0.17697E 03	0.12004E 04
9	1	0.74389E 00	0.69797E 00	0.77721E 00	0.99210E 00
	2	0.11468E 01	0.15016E 01	0.22001E 01	0.35550E 01
	3	0.15011E 01	0.24845E 01	0.44874E 01	0.87725E 01
	4	0.18535E 01	0.37227E 01	0.80493E 01	0.18637E 02
	5	0.22302E 01	0.53367E 01	0.13640E 02	0.37099E 02
	6	0.26592E 01	0.75461E 01	0.22779E 02	0.72938E 02
	7	0.31863E 01	0.10817E 02	0.39038E 02	0.14945E 03
	8	0.39181E 01	0.16419E 02	0.73494E 02	0.35101E 03
	9	0.52609E 01	0.30225E 02	0.18991E 03	0.13066E 04

TABLE 3 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
10	1	0.70633E 00	0.62739E 00	0.65978E 00	0.79375E 00
	2	0.10819E 01	0.13332E 01	0.18341E 01	0.27772E 01
	3	0.14063E 01	0.21754E 01	0.36641E 01	0.66660E 01
	4	0.17222E 01	0.32057E 01	0.64086E 01	0.13688E 02
	5	0.20505E 01	0.44982E 01	0.10511E 02	0.26062E 02
	6	0.24099E 01	0.61751E 01	0.16770E 02	0.48137E 02
	7	0.28253E 01	0.84600E 01	0.26785E 02	0.89472E 02
	8	0.33411E 01	0.11828E 02	0.44289E 02	0.17516E 03
	9	0.40623E 01	0.17566E 02	0.80795E 02	0.39498E 03
	10	0.53940E 01	0.31631E 02	0.20203E 03	0.14079E 04
11	1	0.67423E 00	0.57020E 00	0.56972E 00	0.65007E 00
	2	0.10273E 01	0.11993E 01	0.15603E 01	0.22306E 01
	3	0.13278E 01	0.19354E 01	0.30660E 01	0.52372E 01
	4	0.16157E 01	0.28154E 01	0.52591E 01	0.10476E 02
	5	0.19087E 01	0.38886E 01	0.84202E 01	0.19308E 02
	6	0.22203E 01	0.52297E 01	0.13019E 02	0.34166E 02
	7	0.25676E 01	0.69629E 01	0.19896E 02	0.59778E 02
	8	0.29726E 01	0.93155E 01	0.30721E 02	0.10644E 03
	9	0.34792E 01	0.12770E 02	0.49378E 02	0.20093E 03
	10	0.41919E 01	0.18632E 02	0.87776E 02	0.43810E 03
12	11	0.55142E 01	0.32931E 02	0.21346E 03	0.15049E 04
	1	0.64640E 00	0.52290E 00	0.49885E-00	0.54263E 00
	2	0.98046E 00	0.10904E 01	0.13493E 01	0.18318E 01
	3	0.12614E 01	0.17437E 01	0.26156E 01	0.42243E 01
	4	0.15270E 01	0.25105E 01	0.44173E 01	0.82761E 01
	5	0.17930E 01	0.34253E 01	0.69425E 01	0.14876E 02
	6	0.20706E 01	0.45372E 01	0.10489E 02	0.25512E 02
	7	0.23709E 01	0.59223E 01	0.15549E 02	0.42821E 02
	8	0.27081E 01	0.77063E 01	0.23001E 02	0.71890E 02
	9	0.31043E 01	0.10120E 02	0.34580E 02	0.12371E 03
13	10	0.36040E 01	0.13653E 02	0.54310E 02	0.22667E 03
	11	0.43095E 01	0.19628E 02	0.94470E 02	0.48039E 03
	12	0.56238E 01	0.34140E 02	0.22428E 03	0.15980E 04
	1	0.62195E 00	0.48313E-00	0.44188E-00	0.46018E-00
	2	0.93975E 00	0.10001E 01	0.11825E 01	0.15321E 01
	3	0.12044E 01	0.15871E 01	0.22664E 01	0.34804E 01
	4	0.14517E 01	0.22658E 01	0.37794E 01	0.67039E 01
	5	0.16964E 01	0.30612E 01	0.58528E 01	0.11813E 02
	6	0.19477E 01	0.40077E 01	0.86862E 01	0.19777E 02
	7	0.22141E 01	0.51550E 01	0.12592E 02	0.32202E 02
13	8	0.25053E 01	0.65799E 01	0.18084E 02	0.51924E 02
	9	0.28343E 01	0.84103E 01	0.26075E 02	0.84369E 02
	10	0.32248E 01	0.10880E 02	0.38361E 02	0.14120E 03
	11	0.37178E 01	0.14485E 02	0.59095E 02	0.25231E 03
	12	0.44171E 01	0.20564E 02	0.10090E 03	0.52185E 03
	13	0.57243E 01	0.35271E 02	0.23456E 03	0.16877E 04

TABLE 3 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
14	1	0.60026E 00	0.44922E-00	0.39525E-00	0.39549E-00
	2	0.90394E 00	0.92402E 00	0.10480E 01	0.13011E 01
	3	0.11546E 01	0.14568E 01	0.19894E 01	0.29181E 01
	4	0.13868E 01	0.20650E 01	0.32823E 01	0.55420E 01
	5	0.16140E 01	0.27677E 01	0.50220E 01	0.96089E 01
	6	0.18446E 01	0.35896E 01	0.73482E 01	0.15782E 02
	7	0.20852E 01	0.45652E 01	0.10470E 02	0.25104E 02
	8	0.23430E 01	0.57448E 01	0.14713E 02	0.39300E 02
	9	0.26270E 01	0.72063E 01	0.20612E 02	0.61392E 02
	10	0.29503E 01	0.90792E 01	0.29110E 02	0.97135E 02
	11	0.33347E 01	0.11600E 02	0.42061E 02	0.15883E 03
	12	0.38223E 01	0.15271E 02	0.63740E 02	0.27781E 03
	13	0.45162E 01	0.21446E 02	0.10710E 03	0.56253E 03
	14	0.58172E 01	0.36335E 02	0.24436E 03	0.17742E 04
15	1	0.58084E 00	0.41995E-00	0.35651E-00	0.34380E-00
	2	0.87212E 00	0.85900E 00	0.93771E 00	0.11193E 01
	3	0.11108E 01	0.13466E 01	0.17652E 01	0.24829E 01
	4	0.13300E 01	0.18973E 01	0.28862E 01	0.46591E 01
	5	0.15428E 01	0.25260E 01	0.43716E 01	0.79698E 01
	6	0.17565E 01	0.32511E 01	0.63227E 01	0.12887E 02
	7	0.19767E 01	0.40974E 01	0.88863E 01	0.20124E 02
	8	0.22091E 01	0.50998E 01	0.12280E 02	0.30796E 02
	9	0.24601E 01	0.63091E 01	0.16842E 02	0.46740E 02
	10	0.27383E 01	0.78044E 01	0.23125E 02	0.71159E 02
	11	0.30563E 01	0.97166E 01	0.32102E 02	0.11012E 03
	12	0.34359E 01	0.12285E 02	0.45683E 02	0.17654E 03
	13	0.39189E 01	0.16018E 02	0.68254E 02	0.30312E 03
	14	0.46081E 01	0.22281E 02	0.11307E 03	0.60244E 03
	15	0.59036E 01	0.37339E 02	0.25374E 03	0.18579E 04
16	1	0.56332E 00	0.39443E-00	0.32388E-00	0.30181E-00
	2	0.84361E 00	0.80281E 00	0.84586E 00	0.97356E 00
	3	0.10717E 01	0.12523E 01	0.15807E 01	0.21391E 01
	4	0.12799E 01	0.17553E 01	0.25645E 01	0.39727E 01
	5	0.14804E 01	0.23235E 01	0.38512E 01	0.67183E 01
	6	0.16800E 01	0.29714E 01	0.55164E 01	0.10723E 02
	7	0.18838E 01	0.37173E 01	0.76666E 01	0.16494E 02
	8	0.20962E 01	0.45862E 01	0.10455E 02	0.24791E 02
	9	0.23221E 01	0.56134E 01	0.14106E 02	0.36802E 02
	10	0.25675E 01	0.68503E 01	0.18971E 02	0.54470E 02
	11	0.28407E 01	0.83768E 01	0.25618E 02	0.81173E 02
	12	0.31543E 01	0.10326E 02	0.35050E 02	0.12328E 03
	13	0.35297E 01	0.12939E 02	0.49227E 02	0.19429E 03
	14	0.40087E 01	0.16728E 02	0.72645E 02	0.32824E 03
	15	0.46937E 01	0.23074E 02	0.11885E 03	0.64161E 03
	16	0.59843E 01	0.38290E 02	0.26273E 03	0.19390E 04

TABLE 4  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 3.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.35000E 01	0.15750E 02	0.86625E 02	0.56306E 03
2	1	0.24814E 01	0.76013E 01	0.27547E 02	0.11488E 03
	2	0.45186E 01	0.23899E 02	0.14570E 03	0.10112E 04
3	1	0.20619E 01	0.51507E 01	0.14987E 02	0.49531E 02
	2	0.33205E 01	0.12502E 02	0.52666E 02	0.24558E 03
	3	0.51177E 01	0.29597E 02	0.19222E 03	0.13941E 04
4	1	0.18190E 01	0.39636E 01	0.99647E 01	0.28223E 02
	2	0.27904E 01	0.87119E 01	0.30055E 02	0.11345E 03
	3	0.38506E 01	0.16293E 02	0.75277E 02	0.37771E 03
	4	0.55400E 01	0.34031E 02	0.23120E 03	0.17329E 04
5	1	0.16557E 01	0.32582E 01	0.73492E 01	0.18570E 02
	2	0.24724E 01	0.67852E 01	0.20427E 02	0.66835E 02
	3	0.32674E 01	0.11602E 02	0.44497E 02	0.18338E 03
	4	0.42393E 01	0.19420E 02	0.95797E 02	0.50727E 03
	5	0.58652E 01	0.37684E 02	0.26506E 03	0.20393E 04
6	1	0.15361E 01	0.27880E 01	0.57721E 01	0.13330E 02
	2	0.22540E 01	0.56090E 01	0.15235E 02	0.44769E 02
	3	0.29090E 01	0.91375E 01	0.30810E 02	0.11097E 03
	4	0.36258E 01	0.14066E 02	0.58184E 02	0.25580E 03
	5	0.45461E 01	0.22097E 02	0.11460E 03	0.63300E 03
	6	0.61290E 01	0.40802E 02	0.29515E 03	0.23205E 04
7	1	0.14434E 01	0.24507E 01	0.47280E 01	0.10141E 02
	2	0.20920E 01	0.48121E 01	0.12037E 02	0.32465E 02
	3	0.26591E 01	0.76014E 01	0.23229E 02	0.75527E 02
	4	0.32423E 01	0.11186E 02	0.40917E 02	0.15823E 03
	5	0.39134E 01	0.16227E 02	0.71134E 02	0.32898E 03
	6	0.47992E 01	0.24446E 02	0.13199E 03	0.75461E 03
	7	0.63506E 01	0.43528E 02	0.32234E 03	0.25815E 04
8	1	0.13689E 01	0.21959E 01	0.39904E 01	0.80404E 01
	2	0.19655E 01	0.42342E 01	0.98907E 01	0.24845E 02
	3	0.24716E 01	0.65459E 01	0.18476E 02	0.55325E 02
	4	0.29716E 01	0.93606E 01	0.31151E 02	0.10920E 03
	5	0.35130E 01	0.13011E 02	0.50684E 02	0.20725E 03
	6	0.41536E 01	0.18157E 02	0.83404E 02	0.40201E 03
	7	0.50144E 01	0.26542E 02	0.14819E 03	0.87214E 03
	8	0.65415E 01	0.45954E 02	0.34722E 03	0.28257E 04
9	1	0.13070E 01	0.19960E 01	0.34442E 01	0.65746E 01
	2	0.18630E 01	0.37945E 01	0.83606E 01	0.19767E 02
	3	0.23240E 01	0.57728E 01	0.15246E 02	0.42620E 02
	4	0.27667E 01	0.80920E 01	0.24936E 02	0.80736E 02
	5	0.32277E 01	0.10946E 02	0.38919E 02	0.14477E 03
	6	0.37412E 01	0.14662E 02	0.60095E 02	0.25724E 03
	7	0.43599E 01	0.19905E 02	0.95058E 02	0.47440E 03
	8	0.52014E 01	0.28438E 02	0.16331E 03	0.98579E 03
	9	0.67090E 01	0.48144E 02	0.37020E 03	0.30557E 04

TABLE 4 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
10	1	0.12547E 01	0.18347E 01	0.30246E 01	0.55057E 01
	2	0.17778E 01	0.34480E 01	0.72201E 01	0.16194E 02
	3	0.22038E 01	0.51805E 01	0.12923E 02	0.34058E 02
	4	0.26044E 01	0.71548E 01	0.20667E 02	0.62597E 02
	5	0.30102E 01	0.94976E 01	0.31340E 02	0.10794E 03
	6	0.34452E 01	0.12395E 02	0.46498E 02	0.18160E 03
	7	0.39386E 01	0.16173E 02	0.69160E 02	0.30766E 03
	8	0.45404E 01	0.21504E 02	0.10616E 03	0.54586E 03
	9	0.53667E 01	0.30172E 02	0.17767E 03	0.10958E 04
	10	0.68581E 01	0.50140E 02	0.39159E 03	0.32734E 04
11	1	0.12097E 01	0.17014E 01	0.26930E 01	0.46989E 01
	2	0.17055E 01	0.31673E 01	0.63403E 01	0.13574E 02
	3	0.21034E 01	0.47112E 01	0.11179E 02	0.27985E 02
	4	0.24715E 01	0.64321E 01	0.17572E 02	0.50252E 02
	5	0.28369E 01	0.84195E 01	0.26085E 02	0.84201E 02
	6	0.32182E 01	0.10791E 02	0.37646E 02	0.13644E 03
	7	0.36344E 01	0.13732E 02	0.53874E 02	0.21925E 03
	8	0.41124E 01	0.17568E 02	0.77895E 02	0.35818E 03
	9	0.47009E 01	0.22980E 02	0.11676E 03	0.61624E 03
	10	0.55147E 01	0.31770E 02	0.19121E 03	0.12023E 04
	11	0.69925E 01	0.51978E 02	0.41163E 03	0.34805E 04
12	1	0.11703E 01	0.15893E 01	0.24249E 01	0.40727E 01
	2	0.16430E 01	0.29349E 01	0.56428E 01	0.11588E 02
	3	0.20179E 01	0.43294E 01	0.98277E 01	0.23504E 02
	4	0.23601E 01	0.58565E 01	0.15234E 02	0.41429E 02
	5	0.26944E 01	0.75833E 01	0.22246E 02	0.67898E 02
	6	0.30364E 01	0.95903E 01	0.31459E 02	0.10702E 03
	7	0.33999E 01	0.11992E 02	0.43834E 02	0.16585E 03
	8	0.38018E 01	0.14974E 02	0.61046E 02	0.25739E 03
	9	0.42677E 01	0.18865E 02	0.86319E 02	0.40857E 03
	10	0.48453E 01	0.24352E 02	0.12690E 03	0.68547E 03
	11	0.56485E 01	0.33253E 02	0.20407E 03	0.13057E 04
	12	0.71147E 01	0.53680E 02	0.43050E 03	0.36783E 04
13	1	0.11354E 01	0.14935E 01	0.22038E 01	0.35753E 01
	2	0.15883E 01	0.27390E 01	0.50774E 01	0.10042E 02
	3	0.19438E 01	0.40123E 01	0.87521E 01	0.20091E 02
	4	0.22648E 01	0.53864E 01	0.13413E 02	0.34879E 02
	5	0.25745E 01	0.69142E 01	0.19332E 02	0.56165E 02
	6	0.28864E 01	0.86539E 01	0.26910E 02	0.86671E 02
	7	0.32115E 01	0.10683E 02	0.36765E 02	0.13077E 03
	8	0.35615E 01	0.13115E 02	0.49893E 02	0.19591E 03
	9	0.39520E 01	0.16136E 02	0.68017E 02	0.29581E 03
	10	0.44080E 01	0.20078E 02	0.94453E 02	0.45869E 03
	11	0.49765E 01	0.25634E 02	0.13663E 03	0.75350E 03
	12	0.57707E 01	0.34639E 02	0.21633E 03	0.14061E 04
	13	0.72267E 01	0.55267E 02	0.44835E 03	0.38676E 04

TABLE 4 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
14	1	0.11043E 01	0.14106E 01	0.20187E 01	0.31725E 01
	2	0.15399E 01	0.25714E 01	0.46107E 01	0.88110E 01
	3	0.18788E 01	0.37444E 01	0.78777E 01	0.17425E 02
	4	0.21820E 01	0.49947E 01	0.11958E 02	0.29868E 02
	5	0.24716E 01	0.63657E 01	0.17050E 02	0.47407E 02
	6	0.27596E 01	0.79015E 01	0.23438E 02	0.71930E 02
	7	0.30553E 01	0.96570E 01	0.31540E 02	0.10633E 03
	8	0.33676E 01	0.11708E 02	0.41991E 02	0.15522E 03
	9	0.37069E 01	0.14170E 02	0.55819E 02	0.22644E 03
	10	0.40882E 01	0.17228E 02	0.74794E 02	0.33435E 03
	11	0.45359E 01	0.21218E 02	0.10232E 03	0.50843E 03
	12	0.50966E 01	0.26838E 02	0.14599E 03	0.82033E 03
	13	0.58831E 01	0.35939E 02	0.22805E 03	0.15037E 04
	14	0.73300E 01	0.56753E 02	0.46529E 03	0.40494E 04
15	1	0.10763E 01	0.13380E 01	0.18615E 01	0.28411E 01
	2	0.14967E 01	0.24263E 01	0.42194E 01	0.78132E 01
	3	0.18212E 01	0.35148E 01	0.71542E 01	0.15297E 02
	4	0.21093E 01	0.46629E 01	0.10772E 02	0.25938E 02
	5	0.23820E 01	0.59072E 01	0.15221E 02	0.40676E 02
	6	0.26507E 01	0.72826E 01	0.20709E 02	0.60869E 02
	7	0.29231E 01	0.88298E 01	0.27532E 02	0.88520E 02
	8	0.32065E 01	0.10602E 02	0.36120E 02	0.12668E 03
	9	0.35085E 01	0.12676E 02	0.47129E 02	0.18019E 03
	10	0.38391E 01	0.15166E 02	0.61612E 02	0.25726E 03
	11	0.42128E 01	0.18259E 02	0.81385E 02	0.37289E 03
	12	0.46535E 01	0.22294E 02	0.10993E 03	0.55772E 03
	13	0.52074E 01	0.27974E 02	0.15501E 03	0.88599E 03
	14	0.59870E 01	0.37164E 02	0.23929E 03	0.15988E 04
	15	0.74260E 01	0.58153E 02	0.48144E 03	0.42245E 04
16	1	0.10508E 01	0.12739E 01	0.17265E 01	0.25644E 01
	2	0.14577E 01	0.22992E 01	0.38870E 01	0.79911E 01
	3	0.17596E 01	0.33156E 01	0.65465E 01	0.13568E 02
	4	0.20447E 01	0.43779E 01	0.97876E 01	0.22791E 02
	5	0.23032E 01	0.55179E 01	0.13724E 02	0.35377E 02
	6	0.25556E 01	0.67639E 01	0.18513E 02	0.52333E 02
	7	0.28091E 01	0.81473E 01	0.24369E 02	0.75097E 02
	8	0.30697E 01	0.97074E 01	0.31598E 02	0.10578E 03
	9	0.33433E 01	0.11497E 02	0.40642E 02	0.14757E 03
	10	0.36370E 01	0.13593E 02	0.52175E 02	0.20556E 03
	11	0.39504E 01	0.16110E 02	0.67274E 02	0.28629E 03
	12	0.43275E 01	0.19236E 02	0.87799E 02	0.41135E 03
	13	0.47621E 01	0.23313E 02	0.11730E 03	0.60651E 03
	14	0.53102E 01	0.29050E 02	0.16371E 03	0.95048E 03
	15	0.60837E 01	0.38373E 02	0.25008E 03	0.16914E 04
	16	0.75154E 01	0.59474E 02	0.49686E 03	0.43934E 04

TABLE 5  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 4.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.45000E 01	0.24750E 02	0.16087E 03	0.12066E 04
2	1	0.33359E 01	0.13109E 02	0.59016E 02	0.29856E 03
	2	0.56641E 01	0.36391E 02	0.26273E 03	0.21146E 04
3	1	0.28441E 01	0.93719E 01	0.34878E 02	0.14405E 03
	2	0.40195E 01	0.20583E 02	0.10729E 03	0.60759E 03
	3	0.63364E 01	0.44295E 02	0.34046E 03	0.28681E 04
4	1	0.25548E 01	0.74877E 01	0.24572E 02	0.88811E 02
	2	0.37119E 01	0.15025E 02	0.65796E 02	0.30976E 03
	3	0.49270E 01	0.26141E 02	0.14879E 03	0.90542E 03
	4	0.68062E 01	0.50346E 02	0.40434E 03	0.35223E 04
5	1	0.23579E 01	0.63348E 01	0.18945E 02	0.62074E 02
	2	0.33425E 01	0.12099E 02	0.47080E 02	0.19576E 03
	3	0.42662E 01	0.19413E 02	0.93869E 02	0.46076E 03
	4	0.53675E 01	0.30627E 02	0.18540E 03	0.11885E 04
	5	0.71659E 01	0.55276E 02	0.45908E 03	0.41057E 04
6	1	0.22123E 01	0.55485E 01	0.15423E 02	0.46791E 02
	2	0.30861E 01	0.10266E 02	0.36553E 02	0.13349E 03
	3	0.38551E 01	0.15765E 02	0.68135E 02	0.31028E 03
	4	0.46773E 01	0.23061E 02	0.11960E 03	0.65174E 03
	5	0.57126E 01	0.34410E 02	0.21830E 03	0.14572E 04
	6	0.74566E 01	0.59449E 02	0.50724E 03	0.46354E 04
7	1	0.20985E 01	0.49735E 01	0.13019E 02	0.37084E 02
	2	0.28943E 01	0.89986E 01	0.29847E 02	0.10503E 03
	3	0.35657E 01	0.13436E 02	0.53317E 02	0.22215E 03
	4	0.42410E 01	0.18869E 02	0.87892E 02	0.42779E 03
	5	0.50045E 01	0.26205E 02	0.14339E 03	0.81882E 03
	6	0.59959E 01	0.37692E 02	0.24826E 03	0.17125E 04
	7	0.77000E 01	0.63076E 02	0.55040E 03	0.51226E 04
8	1	0.20065E 01	0.45321E 01	0.11276E 02	0.30454E 02
	2	0.27435E 01	0.80631E 01	0.25218E 02	0.83081E 02
	3	0.33469E 01	0.11805E 02	0.43733E 02	0.16468E 03
	4	0.39303E 01	0.16154E 02	0.69292E 02	0.30961E 03
	5	0.45516E 01	0.21584E 02	0.10649E 03	0.54597E 03
	6	0.52762E 01	0.28978E 02	0.16552E 03	0.98254E 03
	7	0.62358E 01	0.40596E 02	0.27585E 03	0.19558E 04
	8	0.79092E 01	0.66287E 02	0.58962E 03	0.55749E 04
9	1	0.19297E 01	0.41810E 01	0.99561E 01	0.25684E 02
	2	0.26206E 01	0.73409E 01	0.21830E 02	0.68633E 02
	3	0.31735E 01	0.10591E 02	0.37047E 02	0.13545E 03
	4	0.36935E 01	0.14233E 02	0.57105E 02	0.23813E 03
	5	0.42263E 01	0.18556E 02	0.84526E 02	0.39895E 03
	6	0.48119E 01	0.24007E 02	0.12407E 03	0.66357E 03
	7	0.55084E 01	0.31464E 02	0.18625E 03	0.11420E 04
	8	0.64426E 01	0.43206E 02	0.30144E 03	0.21883E 04
	9	0.80924E 01	0.69172E 02	0.62564E 03	0.59983E 04

TABLE 5 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
10	1	0.18644E 01	0.38940E 01	0.99217E 01	0.22107E 02
	2	0.25179E 01	0.67642E 01	0.19266E 02	0.57879E 02
	3	0.30316E 01	0.96477E 01	0.32128E 02	0.11165E 03
	4	0.35048E 01	0.12792E 02	0.48523E 02	0.19098E 03
	5	0.39767E 01	0.16395E 02	0.69977E 02	0.30885E 03
	6	0.44760E 01	0.20718E 02	0.99076E 02	0.48906E 03
	7	0.50358E 01	0.26199E 02	0.14072E 03	0.77991E 03
	8	0.57109E 01	0.33720E 02	0.20577E 03	0.12972E 04
	9	0.66268E 01	0.45577E 02	0.32536E 03	0.24111E 04
	10	0.82552E 01	0.71794E 02	0.65901E 03	0.63969E 04
11	1	0.18078E 01	0.36543E 01	0.80895E 01	0.19339E 02
	2	0.24302E 01	0.62915E 01	0.17244E 02	0.49786E 02
	3	0.29124E 01	0.88911E 01	0.28364E 02	0.94300E 02
	4	0.33494E 01	0.11665E 02	0.42166E 02	0.15792E 03
	5	0.37766E 01	0.14762E 02	0.59648E 02	0.24883E 03
	6	0.42168E 01	0.18353E 02	0.82371E 02	0.38089E 03
	7	0.46920E 01	0.22689E 02	0.11300E 03	0.57921E 03
	8	0.52322E 01	0.28205E 02	0.15657E 03	0.89459E 03
	9	0.58904E 01	0.35788E 02	0.22421E 03	0.14482E 04
	10	0.67904E 01	0.47753E 02	0.34784E 03	0.26251E 04
	11	0.84017E 01	0.74198E 02	0.69012E 03	0.67740E 04
12	1	0.17531E 01	0.34505E 01	0.74054E 01	0.17142E 02
	2	0.23541E 01	0.58961E 01	0.15614E 02	0.43507E 02
	3	0.28104E 01	0.82689E 01	0.25393E 02	0.81179E 02
	4	0.32185E 01	0.10758E 02	0.37275E 02	0.13266E 03
	5	0.36113E 01	0.13480E 02	0.51949E 02	0.20643E 03
	6	0.40081E 01	0.16557E 02	0.70427E 02	0.30820E 03
	7	0.44255E 01	0.20149E 02	0.94314E 02	0.45359E 03
	8	0.48824E 01	0.24503E 02	0.12634E 03	0.66895E 03
	9	0.54072E 01	0.30056E 02	0.17168E 03	0.10074E 04
	10	0.60515E 01	0.37699E 02	0.24172E 03	0.15951E 04
	11	0.69382E 01	0.49763E 02	0.36906E 03	0.28311E 04
	12	0.85348E 01	0.76419E 02	0.71931E 03	0.71325E 04
13	1	0.17140E 01	0.32747E 01	0.68331E 01	0.15361E 02
	2	0.22873E 01	0.55595E 01	0.14273E 02	0.38515E 02
	3	0.27217E 01	0.77469E 01	0.22991E 02	0.70964E 02
	4	0.31060E 01	0.10009E 02	0.33400E 02	0.11523E 03
	5	0.34714E 01	0.12443E 02	0.45905E 02	0.17513E 03
	6	0.38350E 01	0.15140E 02	0.61474E 02	0.25650E 03
	7	0.42101E 01	0.18211E 02	0.80873E 02	0.36851E 03
	8	0.46101E 01	0.21810E 02	0.10583E 03	0.52649E 03
	9	0.50526E 01	0.26186E 02	0.13916E 03	0.75799E 03
	10	0.55647E 01	0.31776E 02	0.18614E 03	0.11183E 04
	11	0.61975E 01	0.39476E 02	0.25840E 03	0.17382E 04
	12	0.70729E 01	0.51634E 02	0.38918E 03	0.30298E 04
	13	0.86566E 01	0.78484E 02	0.74682E 03	0.74744E 04



TABLE 5 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.16745E 01	0.31213E 01	0.63472E 01	0.13891E 02
	2	0.22279E 01	0.52692E 01	0.13150E 02	0.34464E 02
	3	0.26436E 01	0.73018E 01	0.21010E 02	0.62820E 02
	4	0.30081E 01	0.93786E 01	0.30256E 02	0.10082E 03
	5	0.33510E 01	0.11584E 02	0.41259E 02	0.15124E 03
	6	0.36882E 01	0.13989E 02	0.54520E 02	0.21814E 03
	7	0.40308E 01	0.16675E 02	0.70746E 02	0.30764E 03
	8	0.43893E 01	0.19746E 02	0.91000E 02	0.42938E 03
	9	0.47757E 01	0.23358E 02	0.11696E 03	0.59932E 03
	10	0.52064E 01	0.27758E 02	0.15149E 03	0.84613E 03
	11	0.57081E 01	0.33383E 02	0.19999E 03	0.12271E 04
	12	0.63310E 01	0.41137E 02	0.27433E 03	0.18776E 04
	13	0.71966E 01	0.53383E 02	0.40833E 03	0.32218E 04
	14	0.87689E 01	0.80415E 02	0.77286E 03	0.78015E 04
15	1	0.16388E 01	0.29860E 01	0.59294E 01	0.12660E 02
	2	0.21747E 01	0.50156E 01	0.12196E 02	0.31120E 02
	3	0.25741E 01	0.69172E 01	0.19349E 02	0.56199E 02
	4	0.29216E 01	0.88404E 01	0.27656E 02	0.89306E 02
	5	0.32458E 01	0.10859E 02	0.37405E 02	0.13250E 03
	6	0.35614E 01	0.13033E 02	0.48967E 02	0.18873E 03
	7	0.38783E 01	0.15423E 02	0.62848E 02	0.26226E 03
	8	0.42051E 01	0.18105E 02	0.79773E 02	0.35951E 03
	9	0.45505E 01	0.21182E 02	0.10082E 03	0.49051E 03
	10	0.49258E 01	0.24809E 02	0.12772E 03	0.67186E 03
	11	0.53467E 01	0.29232E 02	0.16338E 03	0.93327E 03
	12	0.58395E 01	0.34892E 02	0.21331E 03	0.13340E 04
	13	0.64539E 01	0.42698E 02	0.28959E 03	0.20135E 04
	14	0.73108E 01	0.55027E 02	0.42659E 03	0.34077E 04
	15	0.88730E 01	0.82229E 02	0.79759E 03	0.81153E 04
16	1	0.16062E 01	0.28656E 01	0.55663E 01	0.11617E 02
	2	0.21265E 01	0.47920E 01	0.11376E 02	0.28320E 02
	3	0.25117E 01	0.65809E 01	0.17936E 02	0.50725E 02
	4	0.28445E 01	0.83742E 01	0.25471E 02	0.79919E 02
	5	0.31529E 01	0.10239E 02	0.34210E 02	0.11747E 03
	6	0.34504E 01	0.12225E 02	0.44435E 02	0.16557E 03
	7	0.37464E 01	0.14381E 02	0.56521E 02	0.22732E 03
	8	0.40480E 01	0.16764E 02	0.70984E 02	0.30718E 03
	9	0.43622E 01	0.19447E 02	0.88562E 02	0.41184E 03
	10	0.46970E 01	0.22533E 02	0.11036E 03	0.55170E 03
	11	0.50630E 01	0.26175E 02	0.13813E 03	0.74396E 03
	12	0.54757E 01	0.30621E 02	0.17485E 03	0.10193E 04
	13	0.59607E 01	0.36316E 02	0.22612E 03	0.14389E 04
	14	0.65677E 01	0.44171E 02	0.30423E 03	0.21460E 04
	15	0.74170E 01	0.56578E 02	0.44407E 03	0.35880E 04
	16	0.89701E 01	0.83339E 02	0.82116E 03	0.84171E 04

TABLE 6  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 5.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.55000E 01	0.35750E 02	0.26812E 03	0.22791E 04
2	1	0.42065E 01	0.20229E 02	0.10903E 03	0.64932E 03
	2	0.67934E 01	0.51271E 02	0.42722E 03	0.39088E 04
3	1	0.36504E 01	0.15011E 02	0.68292E 02	0.33931E 03
	2	0.53188E 01	0.30664E 02	0.19051E 03	0.12693E 04
	3	0.75308E 01	0.61575E 02	0.54558E 03	0.52286E 04
4	1	0.33196E 01	0.12306E 02	0.50082E 02	0.22105E 03
	2	0.46427E 01	0.23125E 02	0.12292E 03	0.69410E 03
	3	0.59950E 01	0.38202E 02	0.25809E 03	0.18445E 04
	4	0.80427E 01	0.69366E 02	0.64140E 03	0.63566E 04
5	1	0.30927E 01	0.10618E 02	0.39809E 02	0.16110E 03
	2	0.42275E 01	0.19060E 02	0.91177E 02	0.46084E 03
	3	0.52654E 01	0.29224E 02	0.17054E 03	0.10440E 04
	4	0.64814E 01	0.44187E 02	0.31647E 03	0.23782E 04
	5	0.84330E 01	0.75661E 02	0.72264E 03	0.73511E 04
6	1	0.29237E 01	0.94480E 01	0.33213E 02	0.12559E 03
	2	0.39374E 01	0.16467E 02	0.72787E 02	0.33869E 03
	3	0.48076E 01	0.24246E 02	0.12796E 03	0.70513E 03
	4	0.57232E 01	0.34202E 02	0.21312E 03	0.13828E 04
	5	0.68605E 01	0.49180E 02	0.36814E 03	0.28759E 04
	6	0.87475E 01	0.80957E 02	0.79353E 03	0.82462E 04
7	1	0.27912E 01	0.85815E 01	0.28616E 02	0.10236E 03
	2	0.37191E 01	0.14647E 02	0.60797E 02	0.26494E 03
	3	0.44832E 01	0.21016E 02	0.10276E 03	0.52307E 03
	4	0.52402E 01	0.28553E 02	0.16155E 03	0.94787E 03
	5	0.60855E 01	0.38439E 02	0.25179E 03	0.17091E 04
	6	0.71705E 01	0.53477E 02	0.41468E 03	0.33427E 04
	7	0.90103E 01	0.85537E 02	0.85668E 03	0.90634E 04
8	1	0.26832E 01	0.79091E 01	0.25223E 02	0.86105E 02
	2	0.35466E 01	0.13288E 02	0.52361E 02	0.21615E 03
	3	0.42367E 01	0.18723E 02	0.86107E 02	0.41131E 03
	4	0.48941E 01	0.24837E 02	0.13052E 03	0.70934E 03
	5	0.55862E 01	0.32269E 02	0.19258E 03	0.11864E 04
	6	0.63851E 01	0.42140E 02	0.28731E 03	0.20227E 04
	7	0.74323E 01	0.57255E 02	0.45714E 03	0.37827E 04
	8	0.92357E 01	0.89578E 02	0.91375E 03	0.98178E 04
9	1	0.25930E 01	0.73691E 01	0.22614E 02	0.74149E 02
	2	0.34055E 01	0.12229E 02	0.46099E 02	0.18175E 03
	3	0.40405E 01	0.16997E 02	0.74277E 02	0.33654E 03
	4	0.46291E 01	0.22174E 02	0.10977E 03	0.56085E 03
	5	0.52255E 01	0.28166E 02	0.15646E 03	0.89497E 03
	6	0.58748E 01	0.35551E 02	0.22148E 03	0.14196E 04
	7	0.66402E 01	0.45435E 02	0.32023E 03	0.23242E 04
	8	0.76585E 01	0.60633E 02	0.49626E 03	0.41994E 04
	9	0.94329E 01	0.93196E 02	0.96594E 03	0.10520E 05

TABLE 6 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
10	1	0.25158E 01	0.59240E 01	0.20542E 02	0.65016E 02
	2	0.32871E 01	0.11375E 02	0.41264E 02	0.15634E 03
	3	0.38792E 01	0.15643E 02	0.65439E 02	0.28342E 03
	4	0.44168E 01	0.20155E 02	0.94901E 02	0.46050E 03
	5	0.49474E 01	0.25202E 02	0.13207E 03	0.71136E 03
	6	0.55037E 01	0.31131E 02	0.18086E 03	0.10786E 04
	7	0.61222E 01	0.38498E 02	0.24855E 03	0.16469E 04
	8	0.68523E 01	0.48408E 02	0.35096E 03	0.26145E 04
	9	0.78576E 01	0.63689E 02	0.53258E 03	0.45956E 04
	10	0.96079E 01	0.96474E 02	0.10141E 04	0.11178E 05
11	1	0.24468E 01	0.65494E 01	0.18854E 02	0.57831E 02
	2	0.31857E 01	0.10670E 02	0.37415E 02	0.13687E 03
	3	0.37433E 01	0.14548E 02	0.58581E 02	0.24395E 03
	4	0.42415E 01	0.18564E 02	0.83724E 02	0.38868E 03
	5	0.47236E 01	0.22941E 02	0.11446E 03	0.58619E 03
	6	0.52159E 01	0.27915E 02	0.15319E 03	0.86156E 03
	7	0.57434E 01	0.33810E 02	0.20391E 03	0.12594E 04
	8	0.63387E 01	0.41177E 02	0.27406E 03	0.18683E 04
	9	0.70586E 01	0.51119E 02	0.37979E 03	0.28944E 04
	10	0.80352E 01	0.66482E 02	0.56653E 03	0.49737E 04
	11	0.97652E 01	0.99473E 02	0.10588E 04	0.11799E 05
12	1	0.23899E 01	0.62288E 01	0.17452E 02	0.52041E 02
	2	0.30975E 01	0.10076E 02	0.34278E 02	0.12152E 03
	3	0.36266E 01	0.13641E 02	0.53105E 02	0.21359E 03
	4	0.40933E 01	0.17270E 02	0.75012E 02	0.33502E 03
	5	0.45380E 01	0.21150E 02	0.10115E 03	0.49600E 03
	6	0.49834E 01	0.25449E 02	0.13310E 03	0.71247E 03
	7	0.54484E 01	0.30381E 02	0.17329E 03	0.10106E 04
	8	0.59541E 01	0.36260E 02	0.22579E 03	0.14371E 04
	9	0.65310E 01	0.43636E 02	0.29820E 03	0.20839E 04
	10	0.72345E 01	0.53614E 02	0.40699E 03	0.31645E 04
	11	0.81953E 01	0.69056E 02	0.59844E 03	0.53355E 04
	12	0.99079E 01	0.10224E 03	0.11007E 04	0.12386E 05
13	1	0.23374E 01	0.59505E 01	0.16268E 02	0.47282E 02
	2	0.30198E 01	0.95672E 01	0.31668E 02	0.10915E 03
	3	0.35249E 01	0.12875E 02	0.48628E 02	0.18959E 03
	4	0.39657E 01	0.16195E 02	0.68028E 02	0.29357E 03
	5	0.43805E 01	0.19689E 02	0.90726E 02	0.42827E 03
	6	0.47899E 01	0.23487E 02	0.11783E 03	0.60438E 03
	7	0.52092E 01	0.27738E 02	0.15092E 03	0.83856E 03
	8	0.56535E 01	0.32645E 02	0.19246E 03	0.11581E 04
	9	0.61420E 01	0.38520E 02	0.24662E 03	0.16115E 04
	10	0.67039E 01	0.45909E 02	0.32112E 03	0.22938E 04
	11	0.73937E 01	0.55925E 02	0.43275E 03	0.34257E 04
	12	0.83411E 01	0.71443E 02	0.62857E 03	0.56827E 04
	13	0.10038E 02	0.10481E 03	0.11400E 04	0.12945E 05

TABLE 6 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.22902E 01	0.57063E 01	0.15253E 02	0.43306E 02
	2	0.29506E 01	0.91256E 01	0.29463E 02	0.98973E 02
	3	0.34351E 01	0.12217E 02	0.44898E 02	0.17020E 03
	4	0.38541E 01	0.15285E 02	0.62303E 02	0.26071E 03
	5	0.42445E 01	0.18471E 02	0.82341E 02	0.37574E 03
	6	0.46253E 01	0.21882E 02	0.10582E 03	0.52282E 03
	7	0.50095E 01	0.25628E 02	0.13383E 03	0.71313E 03
	8	0.54089E 01	0.29849E 02	0.16800E 03	0.96400E 03
	9	0.58370E 01	0.34742E 02	0.21081E 03	0.13038E 04
	10	0.63114E 01	0.40619E 02	0.26651E 03	0.17824E 04
	11	0.68608E 01	0.48026E 02	0.34296E 03	0.24984E 04
	12	0.75390E 01	0.58079E 02	0.45724E 03	0.36787E 04
	13	0.84748E 01	0.73670E 02	0.65713E 03	0.60168E 04
	14	0.10159E 02	0.10720E 03	0.11772E 04	0.13478E 05
15	1	0.22475E 01	0.54898E 01	0.14372E 02	0.39937E 02
	2	0.28884E 01	0.87379E 01	0.27574E 02	0.90472E 02
	3	0.33550E 01	0.11646E 02	0.41742E 02	0.15423E 03
	4	0.37555E 01	0.14503E 02	0.57523E 02	0.23408E 03
	5	0.41255E 01	0.17437E 02	0.75448E 02	0.33395E 03
	6	0.44827E 01	0.20539E 02	0.96128E 02	0.45932E 03
	7	0.48391E 01	0.23895E 02	0.12036E 03	0.61806E 03
	8	0.52042E 01	0.27608E 02	0.14924E 03	0.82179E 03
	9	0.55881E 01	0.31810E 02	0.18441E 03	0.10884E 04
	10	0.60029E 01	0.36697E 02	0.22842E 03	0.14473E 04
	11	0.64657E 01	0.42580E 02	0.28556E 03	0.19500E 04
	12	0.70045E 01	0.50006E 02	0.36384E 03	0.26978E 04
	13	0.76726E 01	0.60098E 02	0.48059E 03	0.39239E 04
	14	0.85982E 01	0.75758E 02	0.68428E 03	0.63387E 04
	15	0.10270E 02	0.10945E 03	0.12124E 04	0.13988E 05
16	1	0.22085E 01	0.52961E 01	0.13601E 02	0.37048E 02
	2	0.28320E 01	0.83942E 01	0.25937E 02	0.83272E 02
	3	0.32829E 01	0.11144E 02	0.39036E 02	0.14087E 03
	4	0.36673E 01	0.13822E 02	0.53470E 02	0.21211E 03
	5	0.40199E 01	0.16546E 02	0.69679E 02	0.29999E 03
	6	0.43576E 01	0.19396E 02	0.88139E 02	0.40864E 03
	7	0.46912E 01	0.22443E 02	0.10944E 03	0.54378E 03
	8	0.50291E 01	0.25763E 02	0.13439E 03	0.71356E 03
	9	0.53793E 01	0.29453E 02	0.16409E 03	0.93001E 03
	10	0.57505E 01	0.33643E 02	0.20021E 03	0.12117E 04
	11	0.61543E 01	0.38529E 02	0.24534E 03	0.15887E 04
	12	0.66072E 01	0.44421E 02	0.30384E 03	0.21142E 04
	13	0.71369E 01	0.51868E 02	0.38384E 03	0.28923E 04
	14	0.77962E 01	0.61997E 02	0.50291E 03	0.41620E 04
	15	0.87127E 01	0.77724E 02	0.71020E 03	0.66497E 04
	16	0.10374E 02	0.11156E 03	0.12459E 04	0.14477E 05

TABLE 7  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 6.0$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.60000E 01	0.42000E 02	0.33600E 03	0.30240E 04
2	1	0.46465E 01	0.24404E 02	0.14245E 03	0.91251E 03
	2	0.73535E 01	0.59596E 02	0.52955E 03	0.51355E 04
3	1	0.40604E 01	0.18379E 02	0.91315E 02	0.49236E 03
	2	0.58186E 01	0.36454E 02	0.24471E 03	0.17528E 04
	3	0.81210E 01	0.71166E 02	0.67197E 03	0.68268E 04
4	1	0.37104E 01	0.15221E 02	0.68038E 02	0.32786E 03
	2	0.51106E 01	0.27853E 02	0.16114E 03	0.98587E 03
	3	0.65266E 01	0.45055E 02	0.32828E 03	0.25198E 04
	4	0.86524E 01	0.79870E 02	0.78654E 03	0.82625E 04
5	1	0.34694E 01	0.13235E 02	0.54735E 02	0.24293E 03
	2	0.46742E 01	0.23169E 02	0.12125E 03	0.66758E 03
	3	0.57652E 01	0.34880E 02	0.22098E 03	0.14633E 04
	4	0.70343E 01	0.51839E 02	0.39981E 03	0.32241E 04
	5	0.90570E 01	0.86878E 02	0.88322E 03	0.95221E 04
6	1	0.32896E 01	0.11850E 02	0.46107E 02	0.19190E 03
	2	0.43685E 01	0.20160E 02	0.97871E 02	0.49812E 03
	3	0.52857E 01	0.29187E 02	0.16802E 03	0.10065E 04
	4	0.62446E 01	0.40572E 02	0.27394E 03	0.19201E 04
	5	0.74291E 01	0.57472E 02	0.46275E 03	0.38760E 04
	6	0.93825E 01	0.92759E 02	0.96732E 03	0.10651E 05
7	1	0.31482E 01	0.10818E 02	0.40044E 02	0.15814E 03
	2	0.41379E 01	0.18036E 02	0.82485E 02	0.39446E 03
	3	0.49451E 01	0.25468E 02	0.13634E 03	0.75726E 03
	4	0.57399E 01	0.34145E 02	0.21026E 03	0.13388E 04
	5	0.66232E 01	0.45393E 02	0.32170E 03	0.23561E 04
	6	0.77515E 01	0.62304E 02	0.51916E 03	0.44840E 04
	7	0.96544E 01	0.97835E 02	0.10420E 04	0.11679E 05
8	1	0.30329E 01	0.10015E 02	0.35540E 02	0.13428E 03
	2	0.39553E 01	0.16444E 02	0.71576E 02	0.32515E 03
	3	0.46856E 01	0.22815E 02	0.11521E 03	0.60239E 03
	4	0.53774E 01	0.29891E 02	0.17154E 03	0.10154E 04
	5	0.61023E 01	0.38399E 02	0.24898E 03	0.16622E 04
	6	0.69356E 01	0.49585E 02	0.36534E 03	0.27724E 04
	7	0.80234E 01	0.66542E 02	0.57044E 03	0.50546E 04
	8	0.98874E 01	0.10231E 03	0.11094E 04	0.12626E 05
9	1	0.29363E 01	0.93671E 01	0.32054E 02	0.11658E 03
	2	0.38057E 01	0.15196E 02	0.63427E 02	0.27584E 03
	3	0.44788E 01	0.20809E 02	0.10010E 03	0.49773E 03
	4	0.50992E 01	0.26826E 02	0.14544E 03	0.81170E 03
	5	0.57252E 01	0.33721E 02	0.20418E 03	0.12700E 04
	6	0.64040E 01	0.42142E 02	0.28482E 03	0.19761E 04
	7	0.72015E 01	0.53312E 02	0.40560E 03	0.31705E 04
	8	0.82583E 01	0.70323E 02	0.61753E 03	0.55929E 04
	9	0.10091E 02	0.10630E 03	0.11709E 04	0.13505E 05

TABLE 7 (cont'd)

n	k	$u_1'(k,n)$	$u_2'(k,n)$	$u_3'(k,n)$	$u_4'(k,n)$
10	1	0.28536E 01	0.88315E 01	0.29271E 02	0.10297E 03
	2	0.36800E 01	0.14188E 02	0.57099E 02	0.23912E 03
	3	0.43086E 01	0.19229E 02	0.88738E 02	0.42273E 03
	4	0.48761E 01	0.24494E 02	0.12661E 03	0.67274E 03
	5	0.54339E 01	0.30325E 02	0.17368E 03	0.10201E 04
	6	0.60165E 01	0.37118E 02	0.23468E 03	0.15199E 04
	7	0.66624E 01	0.45492E 02	0.31824E 03	0.22802E 04
	8	0.74325E 01	0.56664E 02	0.44304E 03	0.35521E 04
	9	0.84647E 01	0.73737E 02	0.66116E 03	0.61031E 04
	10	0.10272E 02	0.10992E 03	0.12275E 04	0.14327E 05
11	1	0.27818E 01	0.83794E 01	0.26995E 02	0.92184E 02
	2	0.35722E 01	0.13353E 02	0.52037E 02	0.21079E 03
	3	0.41649E 01	0.17947E 02	0.79876E 02	0.36658E 03
	4	0.46916E 01	0.22648E 02	0.11237E 03	0.57245E 03
	5	0.51991E 01	0.27725E 02	0.15153E 03	0.84824E 03
	6	0.57156E 01	0.33446E 02	0.20026E 03	0.12264E 04
	7	0.62673E 01	0.40177E 02	0.26335E 03	0.17644E 04
	8	0.68881E 01	0.48528E 02	0.34961E 03	0.25749E 04
	9	0.76366E 01	0.59714E 02	0.47807E 03	0.39185E 04
	10	0.86487E 01	0.76853E 02	0.70184E 03	0.65886E 04
	11	0.10434E 02	0.11323E 03	0.12801E 04	0.15101E 05
12	1	0.27184E 01	0.79914E 01	0.25095E 02	0.83443E 02
	2	0.34784E 01	0.12647E 02	0.47892E 02	0.18833E 03
	3	0.40414E 01	0.16882E 02	0.72765E 02	0.32311E 03
	4	0.45354E 01	0.21143E 02	0.10121E 03	0.49699E 03
	5	0.50041E 01	0.25657E 02	0.13468E 03	0.72339E 03
	6	0.54721E 01	0.30620E 02	0.17511E 03	0.10230E 04
	7	0.59592E 01	0.36272E 02	0.22542E 03	0.14298E 04
	8	0.64874E 01	0.42967E 02	0.29045E 03	0.20034E 04
	9	0.70884E 01	0.51309E 02	0.37919E 03	0.28607E 04
	10	0.78194E 01	0.62516E 02	0.51104E 03	0.42711E 04
	11	0.88146E 01	0.79721E 02	0.74000E 03	0.70521E 04
	12	0.10581E 02	0.11627E 03	0.13291E 04	0.15833E 05
13	1	0.26620E 01	0.76540E 01	0.23484E 02	0.76220E 02
	2	0.33956E 01	0.12041E 02	0.44431E 02	0.17011E 03
	3	0.39336E 01	0.15980E 02	0.66927E 02	0.28854E 03
	4	0.44007E 01	0.19889E 02	0.92225E 02	0.43833E 03
	5	0.48384E 01	0.23965E 02	0.12143E 03	0.62897E 03
	6	0.52691E 01	0.28363E 02	0.15589E 03	0.87446E 03
	7	0.57089E 01	0.33252E 02	0.19754E 03	0.11964E 04
	8	0.61737E 01	0.38860E 02	0.24931E 03	0.16299E 04
	9	0.66835E 01	0.45534E 02	0.31616E 03	0.22368E 04
	10	0.72684E 01	0.53876E 02	0.40721E 03	0.31380E 04
	11	0.79847E 01	0.65108E 02	0.54218E 03	0.46110E 04
	12	0.89655E 01	0.82378E 02	0.77597E 03	0.74959E 04
	13	0.10716E 02	0.11910E 03	0.13752E 04	0.16527E 05

TABLE 7 (cont'd)

n	k	${}_1'(k,n)$	${}_2'(k,n)$	${}_3'(k,n)$	${}_4'(k,n)$
14	1	0.26113E 01	0.73571E 01	0.22098E 02	0.70156E 02
	2	0.33218E 01	0.11514E 02	0.41495E 02	0.15506E 03
	3	0.38384E 01	0.15204E 02	0.62044E 02	0.26045E 03
	4	0.42828E 01	0.18825E 02	0.84829E 02	0.39154E 03
	5	0.46953E 01	0.22551E 02	0.11072E 03	0.55529E 03
	6	0.50962E 01	0.26511E 02	0.14071E 03	0.76159E 03
	7	0.54996E 01	0.30832E 02	0.17614E 03	0.10250E 04
	8	0.59181E 01	0.35672E 02	0.21894E 03	0.13678E 04
	9	0.63654E 01	0.41251E 02	0.27210E 03	0.18264E 04
	10	0.68602E 01	0.47913E 02	0.34063E 03	0.24648E 04
	11	0.74317E 01	0.56261E 02	0.43384E 03	0.34073E 04
	12	0.81355E 01	0.67521E 02	0.57173E 03	0.49393E 04
	13	0.91038E 01	0.84854E 02	0.81001E 03	0.79220E 04
	14	0.10840E 02	0.12173E 03	0.14187E 04	0.17189E 05
15	1	0.25652E 01	0.70933E 01	0.20893E 02	0.64994E 02
	2	0.32554E 01	0.11050E 02	0.38972E 02	0.14242E 03
	3	0.37534E 01	0.14528E 02	0.57898E 02	0.23721E 03
	4	0.41785E 01	0.17907E 02	0.78630E 02	0.35343E 03
	5	0.45697E 01	0.21347E 02	0.10188E 03	0.49635E 03
	6	0.49463E 01	0.24958E 02	0.12840E 03	0.67319E 03
	7	0.53209E 01	0.28840E 02	0.15917E 03	0.89419E 03
	8	0.57039E 01	0.33109E 02	0.19553E 03	0.11744E 04
	9	0.61056E 01	0.37915E 02	0.23942E 03	0.15370E 04
	10	0.65387E 01	0.43475E 02	0.29388E 03	0.20194E 04
	11	0.70209E 01	0.50132E 02	0.36401E 03	0.26874E 04
	12	0.75811E 01	0.58490E 02	0.45923E 03	0.36691E 04
	13	0.82741E 01	0.69779E 02	0.59986E 03	0.52569E 04
	14	0.92315E 01	0.87173E 02	0.84234E 03	0.83321E 04
	15	0.10955E 02	0.12420E 03	0.14599E 04	0.17822E 05
16	1	0.25233E 01	0.68570E 01	0.19834E 02	0.60550E 02
	2	0.31952E 01	0.10638E 02	0.36778E 02	0.13167E 03
	3	0.36768E 01	0.13533E 02	0.54330E 02	0.21768E 03
	4	0.40852E 01	0.17107E 02	0.73357E 02	0.32183E 03
	5	0.44584E 01	0.20308E 02	0.94449E 02	0.44821E 03
	6	0.48147E 01	0.23633E 02	0.11821E 03	0.60225E 03
	7	0.51657E 01	0.27166E 02	0.14538E 03	0.79142E 03
	8	0.55205E 01	0.30993E 02	0.17691E 03	0.10263E 04
	9	0.58873E 01	0.35225E 02	0.21415E 03	0.13225E 04
	10	0.62754E 01	0.40007E 02	0.25908E 03	0.17038E 04
	11	0.66966E 01	0.45556E 02	0.31477E 03	0.22088E 04
	12	0.71683E 01	0.52212E 02	0.38639E 03	0.29050E 04
	13	0.77187E 01	0.60583E 02	0.48351E 03	0.39237E 04
	14	0.84022E 01	0.71901E 02	0.62671E 03	0.55645E 04
	15	0.93499E 01	0.89355E 02	0.87314E 03	0.87274E 04
	16	0.11062E 02	0.12653E 03	0.14990E 04	0.18428E 05

TABLE 8  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 6.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.65000E 01	0.48750E 02	0.41437E 03	0.39366E 04
2	1	0.50890E 01	0.28995E 02	0.18226E 03	0.12499E 04
	2	0.79110E 01	0.68505E 02	0.64649E 03	0.66232E 04
3	1	0.44742E 01	0.22121E 02	0.11923E 03	0.69366E 03
	2	0.63184E 01	0.42745E 02	0.30831E 03	0.23625E 04
	3	0.87073E 01	0.81384E 02	0.81558E 03	0.87535E 04
4	1	0.41057E 01	0.18483E 02	0.90079E 02	0.47084E 03
	2	0.55799E 01	0.33035E 02	0.20669E 03	0.13621E 04
	3	0.70569E 01	0.52454E 02	0.40993E 03	0.33629E 04
	4	0.92575E 01	0.91028E 02	0.95079E 03	0.10550E 05
5	1	0.38513E 01	0.16178E 02	0.73227E 02	0.35394E 03
	2	0.51233E 01	0.27702E 02	0.15749E 03	0.93843E 03
	3	0.62649E 01	0.41035E 02	0.28050E 03	0.19977E 04
	4	0.75849E 01	0.60067E 02	0.49622E 03	0.42731E 04
	5	0.96756E 01	0.98768E 02	0.10644E 04	0.12120E 05
6	1	0.36610E 01	0.14563E 02	0.62203E 02	0.28282E 03
	2	0.48025E 01	0.24254E 02	0.12835E 03	0.70954E 03
	3	0.57647E 01	0.34596E 02	0.21577E 03	0.13962E 04
	4	0.67651E 01	0.47474E 02	0.34523E 03	0.25992E 04
	5	0.79948E 01	0.66363E 02	0.57172E 03	0.51100E 04
	6	0.10012E 02	0.10525E 03	0.11630E 04	0.13522E 05
7	1	0.35112E 01	0.13355E 02	0.54400E 02	0.23530E 03
	2	0.45601E 01	0.21809E 02	0.10902E 03	0.56793E 03
	3	0.54086E 01	0.30366E 02	0.17667E 03	0.10636E 04
	4	0.62396E 01	0.40237E 02	0.26789E 03	0.18397E 04
	5	0.71592E 01	0.52902E 02	0.40323E 03	0.31687E 04
	6	0.83290E 01	0.71748E 02	0.63912E 03	0.58865E 04
	7	0.10292E 02	0.11083E 03	0.12503E 04	0.14794E 05
8	1	0.33888E 01	0.12411E 02	0.48568E 02	0.20143E 03
	2	0.43679E 01	0.19968E 02	0.95225E 02	0.47236E 03
	3	0.51368E 01	0.27333E 02	0.15041E 03	0.85464E 03
	4	0.58615E 01	0.35421E 02	0.22045E 03	0.14118E 04
	5	0.66178E 01	0.45054E 02	0.31534E 03	0.22677E 04
	6	0.74840E 01	0.57610E 02	0.45597E 03	0.37093E 04
	7	0.86107E 01	0.76460E 02	0.70016E 03	0.66122E 04
	8	0.10532E 02	0.11574E 03	0.13289E 04	0.15963E 05
9	1	0.32861E 01	0.11647E 02	0.44031E 02	0.17613E 03
	2	0.42102E 01	0.18521E 02	0.84861E 02	0.40383E 03
	3	0.49199E 01	0.25032E 02	0.13150E 03	0.71222E 03
	4	0.55707E 01	0.31936E 02	0.18822E 03	0.11395E 04
	5	0.62250E 01	0.39776E 02	0.26073E 03	0.17521E 04
	6	0.69320E 01	0.49276E 02	0.35903E 03	0.26802E 04
	7	0.77600E 01	0.61778E 02	0.50444E 03	0.42239E 04
	8	0.88537E 01	0.80655E 02	0.75608E 03	0.72946E 04
	9	0.10742E 02	0.12013E 03	0.14005E 04	0.17047E 05



TABLE 8 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
10	1	0.31982E 01	0.11013E 02	0.40393E 02	0.15654E 03
	2	0.40775E 01	0.17348E 02	0.76774E 02	0.35245E 03
	3	0.47410E 01	0.23214E 02	0.11721E 03	0.60938E 03
	4	0.53372E 01	0.29274E 02	0.16484E 03	0.95218E 03
	5	0.59210E 01	0.35929E 02	0.22329E 03	0.14205E 04
	6	0.65289E 01	0.43624E 02	0.29816E 03	0.20837E 04
	7	0.72008E 01	0.53043E 02	0.39960E 03	0.30779E 04
	8	0.79097E 01	0.65521E 02	0.54937E 03	0.47150E 04
	9	0.90672E 01	0.84439E 02	0.80776E 03	0.79395E 04
	10	0.10928E 02	0.12409E 03	0.14663E 04	0.18058E 05
11	1	0.31216E 01	0.10477E 02	0.37405E 02	0.14093E 03
	2	0.39636E 01	0.16374E 02	0.70277E 02	0.31257E 03
	3	0.45899E 01	0.21734E 02	0.10601E 03	0.53189E 03
	4	0.51439E 01	0.27160E 02	0.14707E 03	0.81602E 03
	5	0.56757E 01	0.32973E 02	0.19595E 03	0.11905E 04
	6	0.62154E 01	0.39477E 02	0.25611E 03	0.16965E 04
	7	0.67902E 01	0.47080E 02	0.33320E 03	0.24064E 04
	8	0.74354E 01	0.56451E 02	0.43755E 03	0.34616E 04
	9	0.82113E 01	0.68922E 02	0.59131E 03	0.51851E 04
	10	0.92574E 01	0.87887E 02	0.85586E 03	0.85516E 04
	11	0.11096E 02	0.12772E 03	0.15274E 04	0.19009E 05
12	1	0.30541E 01	0.10016E 02	0.34902E 02	0.12822E 03
	2	0.38644E 01	0.15548E 02	0.64936E 02	0.28078E 03
	3	0.44599E 01	0.20501E 02	0.96984E 02	0.47154E 03
	4	0.49799E 01	0.25433E 02	0.13308E 03	0.71291E 03
	5	0.54717E 01	0.30615E 02	0.17505E 03	0.10222E 04
	6	0.59612E 01	0.36274E 02	0.22521E 03	0.14260E 04
	7	0.64695E 01	0.42680E 02	0.28702E 03	0.19670E 04
	8	0.70193E 01	0.50222E 02	0.36619E 03	0.27203E 04
	9	0.76434E 01	0.59566E 02	0.47323E 03	0.38322E 04
	10	0.84006E 01	0.72041E 02	0.63067E 03	0.56361E 04
	11	0.94288E 01	0.91056E 02	0.90090E 03	0.91347E 04
	12	0.11247E 02	0.13105E 03	0.15843E 04	0.19907E 05
13	1	0.29939E 01	0.96143E 01	0.32772E 02	0.11767E 03
	2	0.37767E 01	0.14838E 02	0.60461E 02	0.25487E 03
	3	0.43463E 01	0.19455E 02	0.89548E 02	0.42331E 03
	4	0.48385E 01	0.23990E 02	0.12177E 03	0.63232E 03
	5	0.52982E 01	0.28681E 02	0.15853E 03	0.89425E 03
	6	0.57492E 01	0.33709E 02	0.20147E 03	0.12270E 04
	7	0.62086E 01	0.39266E 02	0.25289E 03	0.16581E 04
	8	0.66931E 01	0.45605E 02	0.31627E 03	0.22318E 04
	9	0.72232E 01	0.53108E 02	0.39739E 03	0.30257E 04
	10	0.78302E 01	0.62436E 02	0.50693E 03	0.41906E 04
	11	0.85718E 01	0.74923E 02	0.66779E 03	0.60647E 04
	12	0.95846E 01	0.93989E 02	0.94329E 03	0.96920E 04
	13	0.11386E 02	0.13414E 03	0.16378E 04	0.20758E 05

TABLE 8 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.29397E 01	0.92601E 01	0.30935E 02	0.10877E 03
	2	0.36985E 01	0.14219E 02	0.56653E 02	0.23336E 03
	3	0.42459E 01	0.18553E 02	0.83308E 02	0.38393E 03
	4	0.47146E 01	0.22761E 02	0.11243E 03	0.56771E 03
	5	0.51481E 01	0.27060E 02	0.14513E 03	0.79383E 03
	6	0.55684E 01	0.31598E 02	0.18265E 03	0.10750E 04
	7	0.59903E 01	0.36523E 02	0.22658E 03	0.14297E 04
	8	0.64269E 01	0.42010E 02	0.27921E 03	0.18864E 04
	9	0.68927E 01	0.48302E 02	0.34406E 03	0.24908E 04
	10	0.74068E 01	0.55778E 02	0.42702E 03	0.33229E 04
	11	0.79996E 01	0.65099E 02	0.53890E 03	0.45377E 04
	12	0.87278E 01	0.77602E 02	0.70294E 03	0.64876E 04
	13	0.97274E 01	0.96720E 02	0.98334E 03	0.10226E 05
	14	0.11513E 02	0.13701E 03	0.16881E 04	0.21568E 05
15	1	0.28905E 01	0.89448E 01	0.29332E 02	0.10116E 03
	2	0.36281E 01	0.13673E 02	0.53370E 02	0.21523E 03
	3	0.41561E 01	0.17766E 02	0.77992E 02	0.35120E 03
	4	0.46049E 01	0.21701E 02	0.10457E 03	0.51484E 03
	5	0.50164E 01	0.25677E 02	0.13403E 03	0.71310E 03
	6	0.54116E 01	0.29825E 02	0.16733E 03	0.95530E 03
	7	0.58036E 01	0.34259E 02	0.20563E 03	0.12545E 04
	8	0.62036E 01	0.39111E 02	0.25052E 03	0.16300E 04
	9	0.66223E 01	0.44546E 02	0.30431E 03	0.21108E 04
	10	0.70730E 01	0.50805E 02	0.37057E 03	0.27441E 04
	11	0.75738E 01	0.58265E 02	0.45524E 03	0.36123E 04
	12	0.81544E 01	0.67585E 02	0.56932E 03	0.48742E 04
	13	0.88712E 01	0.80106E 02	0.73635E 03	0.68909E 04
	14	0.98591E 01	0.99276E 02	0.10213E 04	0.10739E 05
	15	0.11631E 02	0.13971E 03	0.17357E 04	0.22342E 05
16	1	0.23455E 01	0.86620E 01	0.27920E 02	0.94592E 02
	2	0.35642E 01	0.13188E 02	0.50508E 02	0.19974E 03
	3	0.40752E 01	0.17071E 02	0.73405E 02	0.32359E 03
	4	0.45067E 01	0.20774E 02	0.97868E 02	0.47083E 03
	5	0.48995E 01	0.24482E 02	0.12468E 03	0.64688E 03
	6	0.52736E 01	0.28308E 02	0.15461E 03	0.85879E 03
	7	0.56414E 01	0.32351E 02	0.18853E 03	0.11162E 04
	8	0.60122E 01	0.36711E 02	0.22761E 03	0.14325E 04
	9	0.63950E 01	0.41510E 02	0.27343E 03	0.18275E 04
	10	0.67992E 01	0.46908E 02	0.32833E 03	0.23311E 04
	11	0.72372E 01	0.53144E 02	0.39591E 03	0.29919E 04
	12	0.77267E 01	0.60592E 02	0.48221E 03	0.38942E 04
	13	0.82970E 01	0.69915E 02	0.59835E 03	0.52008E 04
	14	0.90037E 01	0.82458E 02	0.76820E 03	0.72809E 04
	15	0.99913E 01	0.10168E 03	0.10575E 04	0.11233E 05
	16	0.11741E 02	0.14225E 03	0.17809E 04	0.23082E 05

TABLE 9  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 7.0$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.70000E 01	0.56000E 02	0.50400E 03	0.50400E 04
2	1	0.55337E 01	0.34005E 02	0.22907E 03	0.16748E 04
	2	0.84663E 01	0.77995E 02	0.77893E 03	0.84052E 04
3	1	0.48914E 01	0.26240E 02	0.15257E 03	0.95290E 03
	2	0.68183E 01	0.49535E 02	0.38206E 03	0.31187E 04
	3	0.92903E 01	0.92225E 02	0.97737E 03	0.11048E 05
4	1	0.45050E 01	0.22076E 02	0.11668E 03	0.65783E 03
	2	0.60505E 01	0.38673E 02	0.26023E 03	0.18381E 04
	3	0.75860E 01	0.60397E 02	0.50389E 03	0.43992E 04
	4	0.98584E 01	0.10283E 03	0.11352E 04	0.13265E 05
5	1	0.42377E 01	0.19455E 02	0.95729E 02	0.50083E 03
	2	0.55744E 01	0.32661E 02	0.20049E 03	0.12859E 04
	3	0.67647E 01	0.47691E 02	0.34984E 03	0.26665E 04
	4	0.81335E 01	0.68808E 02	0.60659E 03	0.55544E 04
	5	0.10290E 02	0.11133E 03	0.12673E 04	0.15192E 05
6	1	0.40374E 01	0.17595E 02	0.01916E 02	0.40426E 03
	2	0.52392E 01	0.28754E 02	0.16479E 03	0.98366E 03
	3	0.62447E 01	0.40476E 02	0.27189E 03	0.18903E 04
	4	0.72848E 01	0.54906E 02	0.42778E 03	0.34427E 04
	5	0.85579E 01	0.75849E 02	0.69599E 03	0.66102E 04
	6	0.10636E 02	0.11842E 03	0.13816E 04	0.16909E 05
7	1	0.38794E 01	0.16199E 02	0.72078E 02	0.33917E 03
	2	0.49855E 01	0.25971E 02	0.14094E 03	0.79481E 03
	3	0.58736E 01	0.35711E 02	0.22442E 03	0.14558E 04
	4	0.67394E 01	0.46629E 02	0.33519E 03	0.24696E 04
	5	0.76938E 01	0.60963E 02	0.49723E 03	0.41725E 04
	6	0.89035E 01	0.81803E 02	0.77550E 03	0.75852E 04
	7	0.10925E 02	0.12452E 03	0.14826E 04	0.18463E 05
8	1	0.37502E 01	0.15104E 02	0.64686E 02	0.29243E 03
	2	0.47840E 01	0.23868E 02	0.12382E 03	0.66631E 03
	3	0.55900E 01	0.32281E 02	0.19231E 03	0.11803E 04
	4	0.63462E 01	0.41427E 02	0.27794E 03	0.19149E 04
	5	0.71326E 01	0.52231E 02	0.39245E 03	0.30242E 04
	6	0.80305E 01	0.66203E 02	0.56009E 03	0.48615E 04
	7	0.91945E 01	0.87003E 02	0.84730E 03	0.84931E 04
	8	0.11172E 02	0.12988E 03	0.15734E 04	0.19887E 05
9	1	0.36417E 01	0.14216E 02	0.58910E 02	0.25729E 03
	2	0.46184E 01	0.22210E 02	0.11090E 03	0.57353E 03
	3	0.53633E 01	0.29670E 02	0.16907E 03	0.99100E 03
	4	0.60434E 01	0.37504E 02	0.23800E 03	0.15588E 04
	5	0.67247E 01	0.46331E 02	0.32686E 03	0.23599E 04
	6	0.74590E 01	0.56950E 02	0.44493E 03	0.35537E 04
	7	0.83163E 01	0.70829E 02	0.61767E 03	0.55145E 04
	8	0.94454E 01	0.91625E 02	0.91291E 03	0.93442E 04
	9	0.11388E 02	0.13447E 03	0.16560E 04	0.21205E 05

TABLE 9 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
10	1	0.35486E 01	0.13477E 02	0.54259E 02	0.22993E 03
	2	0.44790E 01	0.20862E 02	0.10077E 03	0.50353E 03
	3	0.51761E 01	0.27601E 02	0.15141E 03	0.85350E 03
	4	0.57999E 01	0.34498E 02	0.21025E 03	0.13120E 04
	5	0.64086E 01	0.42015E 02	0.28162E 03	0.19290E 04
	6	0.70408E 01	0.50648E 02	0.37210E 03	0.27909E 04
	7	0.77377E 01	0.61151E 02	0.49349E 03	0.40655E 04
	8	0.85643E 01	0.74976E 02	0.67089E 03	0.61354E 04
	9	0.96657E 01	0.95787E 02	0.97342E 03	0.10146E 05
	10	0.11579E 02	0.13899E 03	0.17318E 04	0.22434E 05
11	1	0.34675E 01	0.12851E 02	0.50425E 02	0.20804E 03
	2	0.43593E 01	0.19740E 02	0.92596E 02	0.44893E 03
	3	0.50179E 01	0.25913E 02	0.13753E 03	0.74925E 03
	4	0.55980E 01	0.32104E 02	0.18845E 03	0.11315E 04
	5	0.61532E 01	0.38687E 02	0.24840E 03	0.16280E 04
	6	0.67151E 01	0.46008E 02	0.32148E 03	0.22902E 04
	7	0.73122E 01	0.54515E 02	0.41427E 03	0.32081E 04
	8	0.79808E 01	0.64943E 02	0.53875E 03	0.45555E 04
	9	0.87831E 01	0.78738E 02	0.72045E 03	0.67279E 04
	10	0.98618E 01	0.99575E 02	0.10296E 04	0.10906E 05
	11	0.11751E 02	0.14293E 03	0.18020E 04	0.23587E 05
12	1	0.33960E 01	0.12311E 02	0.47204E 02	0.19011E 03
	2	0.42548E 01	0.18787E 02	0.85857E 02	0.40519E 03
	3	0.48816E 01	0.24502E 02	0.12629E 03	0.66765E 03
	4	0.54267E 01	0.30142E 02	0.17123E 03	0.99404E 03
	5	0.59406E 01	0.36026E 02	0.22790E 03	0.14065E 04
	6	0.64509E 01	0.42413E 02	0.28410E 03	0.19381E 04
	7	0.69724E 01	0.49602E 02	0.35887E 03	0.26424E 04
	8	0.75500E 01	0.58025E 02	0.45385E 03	0.36122E 04
	9	0.81963E 01	0.68403E 02	0.58120E 03	0.50272E 04
	10	0.89787E 01	0.82184E 02	0.76686E 03	0.72949E 04
	11	0.10038E 02	0.10305E 03	0.10022E 04	0.11628E 05
	12	0.11907E 02	0.14655E 03	0.18675E 04	0.24674E 05
13	1	0.33321E 01	0.11840E 02	0.44455E 02	0.17517E 03
	2	0.41625E 01	0.17966E 02	0.80194E 02	0.36938E 03
	3	0.47625E 01	0.23303E 02	0.11701E 03	0.60213E 03
	4	0.52788E 01	0.28500E 02	0.15725E 03	0.88605E 03
	5	0.57596E 01	0.33838E 02	0.20268E 03	0.12370E 04
	6	0.62301E 01	0.39526E 02	0.25527E 03	0.16776E 04
	7	0.67084E 01	0.45780E 02	0.31773E 03	0.22420E 04
	8	0.72117E 01	0.52879E 02	0.39413E 03	0.29855E 04
	9	0.77614E 01	0.61241E 02	0.49118E 03	0.40038E 04
	10	0.83896E 01	0.71586E 02	0.62121E 03	0.54820E 04
	11	0.91554E 01	0.85363E 02	0.81056E 03	0.78387E 04
	12	0.10199E 02	0.10627E 03	0.11316E 04	0.12317E 05
	13	0.12049E 02	0.14991E 03	0.19288E 04	0.25703E 05

TABLE 9 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.32746E 01	0.11424E 02	0.42078E 02	0.16253E 03
	2	0.40800E 01	0.17249E 02	0.75361E 02	0.33954E 03
	3	0.46570E 01	0.22268E 02	0.10919E 03	0.54841E 03
	4	0.51491E 01	0.27100E 02	0.14566E 03	0.79911E 03
	5	0.56029E 01	0.32000E 02	0.18621E 03	0.11034E 04
	6	0.60417E 01	0.37146E 02	0.23231E 03	0.14775E 04
	7	0.64813E 01	0.42700E 02	0.28588E 03	0.19444E 04
	8	0.69354E 01	0.48860E 02	0.34958E 03	0.25396E 04
	9	0.74189E 01	0.55893E 02	0.42753E 03	0.33194E 04
	10	0.79517E 01	0.64212E 02	0.52653E 03	0.43838E 04
	11	0.85647E 01	0.74536E 02	0.65908E 03	0.59213E 04
	12	0.93165E 01	0.88315E 02	0.85187E 03	0.83616E 04
	13	0.10346E 02	0.10924E 03	0.11782E 04	0.12977E 05
	14	0.12180E 02	0.15303E 03	0.19865E 04	0.26682E 05
15	1	0.32223E 01	0.11053E 02	0.39999E 02	0.15169E 03
	2	0.40058E 01	0.16616E 02	0.71184E 02	0.31430E 03
	3	0.45627E 01	0.21363E 02	0.10251E 03	0.50360E 03
	4	0.50342E 01	0.25888E 02	0.13590E 03	0.72767E 03
	5	0.54653E 01	0.30430E 02	0.17253E 03	0.99556E 03
	6	0.58782E 01	0.35141E 02	0.21357E 03	0.13191E 04
	7	0.62871E 01	0.40153E 02	0.26043E 03	0.17149E 04
	8	0.67034E 01	0.45612E 02	0.31496E 03	0.22067E 04
	9	0.71385E 01	0.51702E 02	0.37987E 03	0.28309E 04
	10	0.76059E 01	0.58686E 02	0.45931E 03	0.36459E 04
	11	0.81245E 01	0.66975E 02	0.56015E 03	0.47527E 04
	12	0.87248E 01	0.77286E 02	0.69506E 03	0.63462E 04
	13	0.94645E 01	0.91073E 02	0.89107E 03	0.88655E 04
	14	0.10482E 02	0.11206E 03	0.12224E 04	0.13609E 05
	15	0.12301E 02	0.15596E 03	0.20411E 04	0.27616E 05
16	1	0.31746E 01	0.10720E 02	0.38163E 02	0.14229E 03
	2	0.39384E 01	0.16052E 02	0.67534E 02	0.29268E 03
	3	0.44777E 01	0.20563E 02	0.96737E 02	0.46566E 03
	4	0.49312E 01	0.24828E 02	0.12754E 03	0.66198E 03
	5	0.53430E 01	0.29070E 02	0.16097E 03	0.90674E 03
	6	0.57343E 01	0.33424E 02	0.19796E 03	0.11910E 04
	7	0.61181E 01	0.38002E 02	0.23959E 03	0.15328E 04
	8	0.65044E 01	0.42918E 02	0.28722E 03	0.19491E 04
	9	0.69024E 01	0.48306E 02	0.34271E 03	0.24644E 04
	10	0.73221E 01	0.54344E 02	0.40878E 03	0.31160E 04
	11	0.77762E 01	0.61291E 02	0.48962E 03	0.39638E 04
	12	0.82329E 01	0.69558E 02	0.59220E 03	0.51113E 04
	13	0.88721E 01	0.79862E 02	0.72934E 03	0.67578E 04
	14	0.96012E 01	0.93660E 02	0.92839E 03	0.93519E 04
	15	0.10508E 02	0.11469E 03	0.12644E 04	0.14217E 05
	16	0.12414E 02	0.15871E 03	0.20929E 04	0.28509E 05

TABLE 10  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 7.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.75000E 01	0.63750E 02	0.60562E 03	0.63591E 04
2	1	0.59804E 01	0.39437E 02	0.28347E 03	0.22015E 04
	2	0.90196E 01	0.88063E 02	0.92778E 03	0.10517E 05
3	1	0.53116E 01	0.30742E 02	0.19186E 03	0.12808E 04
	2	0.73181E 01	0.56826E 02	0.46671E 03	0.40429E 04
	3	0.98703E 01	0.10368E 03	0.11583E 04	0.13753E 05
4	1	0.49080E 01	0.26067E 02	0.14833E 03	0.89760E 03
	2	0.65222E 01	0.44769E 02	0.32244E 03	0.24303E 04
	3	0.81141E 01	0.68882E 02	0.61098E 03	0.56556E 04
	4	0.10456E 02	0.11528E 03	0.13408E 04	0.16453E 05
5	1	0.46282E 01	0.23071E 02	0.12269E 03	0.69113E 03
	2	0.60272E 01	0.38051E 02	0.25089E 03	0.17235E 04
	3	0.72646E 01	0.54846E 02	0.42975E 03	0.34905E 04
	4	0.86804E 01	0.78239E 02	0.73180E 03	0.70990E 04
	5	0.10900E 02	0.12454E 03	0.14930E 04	0.18791E 05
6	1	0.44183E 01	0.20953E 02	0.10567E 03	0.56290E 03
	2	0.56782E 01	0.33662E 02	0.20778E 03	0.13323E 04
	3	0.67253E 01	0.46827E 02	0.33710E 03	0.25060E 04
	4	0.78038E 01	0.62866E 02	0.52241E 03	0.44750E 04
	5	0.91187E 01	0.85926E 02	0.83649E 03	0.84110E 04
	6	0.11256E 02	0.13227E 03	0.16243E 04	0.20867E 05
7	1	0.42524E 01	0.19357E 02	0.93486E 02	0.47579E 03
	2	0.54135E 01	0.30525E 02	0.17880E 03	0.10856E 04
	3	0.63399E 01	0.41506E 02	0.28023E 03	0.19490E 04
	4	0.72392E 01	0.53921E 02	0.41292E 03	0.32487E 04
	5	0.82272E 01	0.69575E 02	0.60453E 03	0.53947E 04
	6	0.94753E 01	0.92466E 02	0.92927E 03	0.96175E 04
	7	0.11552E 02	0.13890E 03	0.17401E 04	0.22742E 05
8	1	0.41166E 01	0.18102E 02	0.84285E 02	0.41283E 03
	2	0.52031E 01	0.28146E 02	0.15789E 03	0.71648E 03
	3	0.60449E 01	0.37662E 02	0.24154E 03	0.15928E 04
	4	0.68315E 01	0.47912E 02	0.34472E 03	0.25425E 04
	5	0.76470E 01	0.59930E 02	0.48112E 03	0.39548E 04
	6	0.85753E 01	0.75362E 02	0.67858E 03	0.62587E 04
	7	0.97753E 01	0.98167E 02	0.10128E 04	0.10737E 05
	8	0.11806E 02	0.14472E 03	0.18440E 04	0.24457E 05
9	1	0.40024E 01	0.17081E 02	0.77067E 02	0.36523E 03
	2	0.50300E 01	0.26766E 02	0.14203E 03	0.79363E 03
	3	0.58088E 01	0.34726E 02	0.21340E 03	0.13465E 04
	4	0.65171E 01	0.43533E 02	0.29784E 03	0.20856E 04
	5	0.72245E 01	0.53386E 02	0.40332E 03	0.31137E 04
	6	0.79849E 01	0.65164E 02	0.54335E 03	0.46277E 04
	7	0.88706E 01	0.80462E 02	0.74619E 03	0.70742E 04
	8	0.10034E 02	0.10323E 03	0.10890E 04	0.11784E 05
	9	0.12028E 02	0.14990E 03	0.19384E 04	0.26041E 05

TABLE 10 (cont'd)

n	k	$u_1(k,n)$	$u_2(k,n)$	$u_3(k,n)$	$u_4(k,n)$
10	1	0.39044E 01	0.16231E 02	0.71234E 02	0.32798E 03
	2	0.48841E 01	0.24734E 02	0.12956E 03	0.70046E 03
	3	0.56137E 01	0.32394E 02	0.19193E 03	0.11663E 04
	4	0.62640E 01	0.40167E 02	0.26348E 03	0.17668E 04
	5	0.68968E 01	0.48582E 02	0.34937E 03	0.25638E 04
	6	0.75523E 01	0.58190E 02	0.45727E 03	0.36635E 04
	7	0.82733E 01	0.69814E 02	0.60075E 03	0.52704E 04
	8	0.91265E 01	0.85025E 02	0.80852E 03	0.78473E 04
	9	0.10261E 02	0.10778E 03	0.11591E 04	0.12768E 05
	10	0.12224E 02	0.15459E 03	0.20250E 04	0.27516E 05
11	1	0.38190E 01	0.15508E 02	0.66411E 02	0.29804E 03
	2	0.47587E 01	0.23456E 02	0.11946E 03	0.62744E 03
	3	0.54486E 01	0.30487E 02	0.17498E 03	0.10291E 04
	4	0.60539E 01	0.37480E 02	0.23714E 03	0.15323E 04
	5	0.66316E 01	0.44869E 02	0.30958E 03	0.21773E 04
	6	0.72150E 01	0.53039E 02	0.39713E 03	0.30277E 04
	7	0.78335E 01	0.62484E 02	0.50738E 03	0.41934E 04
	8	0.85246E 01	0.74002E 02	0.65410E 03	0.58859E 04
	9	0.93522E 01	0.89159E 02	0.86643E 03	0.85828E 04
	10	0.10462E 02	0.11191E 03	0.12242E 04	0.13698E 05
	11	0.12400E 02	0.15885E 03	0.21051E 04	0.28898E 05
12	1	0.37435E 01	0.14885E 02	0.62348E 02	0.27343E 03
	2	0.46492E 01	0.22369E 02	0.11111E 03	0.56869E 03
	3	0.53062E 01	0.28891E 02	0.16123E 03	0.92119E 03
	4	0.58755E 01	0.35275E 02	0.21625E 03	0.13528E 04
	5	0.64107E 01	0.41892E 02	0.27892E 03	0.18912E 04
	6	0.69409E 01	0.49037E 02	0.35251E 03	0.25777E 04
	7	0.74890E 01	0.57040E 02	0.44174E 03	0.34777E 04
	8	0.80795E 01	0.66372E 02	0.55427E 03	0.47046E 04
	9	0.87472E 01	0.77817E 02	0.70401E 03	0.64765E 04
	10	0.95539E 01	0.92939E 02	0.92057E 03	0.92848E 04
	11	0.10644E 02	0.11571E 03	0.12849E 04	0.14580E 05
	12	0.12560E 02	0.16278E 03	0.21796E 04	0.30200E 05
13	1	0.56761E 01	0.14339E 02	0.58871E 02	0.25285E 03
	2	0.45524E 01	0.21430E 02	0.10407E 03	0.52041E 03
	3	0.51817E 01	0.27531E 02	0.14982E 03	0.83420E 03
	4	0.57213E 01	0.33424E 02	0.19924E 03	0.12112E 04
	5	0.62225E 01	0.39439E 02	0.25451E 03	0.16714E 04
	6	0.67118E 01	0.45816E 02	0.31798E 03	0.22430E 04
	7	0.72082E 01	0.52794E 02	0.39280E 03	0.29682E 04
	8	0.77297E 01	0.60680E 02	0.48369E 03	0.39144E 04
	9	0.82982E 01	0.69929E 02	0.59837E 03	0.51985E 04
	10	0.89468E 01	0.81323E 02	0.75096E 03	0.70446E 04
	11	0.97361E 01	0.96424E 02	0.97146E 03	0.99569E 04
	12	0.10809E 02	0.11921E 03	0.13419E 04	0.15421E 05
	13	0.12706E 02	0.16641E 03	0.22494E 04	0.31431E 05

TABLE 10 (cont'd)

n	k	$\nu_1(k,n)$	$\nu_2(k,n)$	$\nu_3(k,n)$	$\nu_4(k,n)$
14	1	0.36153E 01	0.13857E 02	0.55857E 02	0.23538E 03
	2	0.44659E 01	0.20609E 02	0.98053E 02	0.48005E 03
	3	0.50714E 01	0.26355E 02	0.14020E 03	0.76261E 03
	4	0.55861E 01	0.31843E 02	0.18511E 03	0.10967E 04
	5	0.60594E 01	0.37376E 02	0.23457E 03	0.14973E 04
	6	0.65161E 01	0.43154E 02	0.29038E 03	0.19847E 04
	7	0.69728E 01	0.49365E 02	0.35477E 03	0.25874E 04
	8	0.74436E 01	0.56223E 02	0.43084E 03	0.33489E 04
	9	0.79442E 01	0.64022E 02	0.52334E 03	0.43385E 04
	10	0.84948E 01	0.73211E 02	0.64006E 03	0.56762E 04
	11	0.91275E 01	0.84568E 02	0.79532E 03	0.75919E 04
	12	0.99020E 01	0.99657E 02	0.10195E 04	0.10602E 05
	13	0.10960E 02	0.12247E 03	0.13956E 04	0.16224E 05
	14	0.12840E 02	0.16978E 03	0.23151E 04	0.32601E 05
15	1	0.35601E 01	0.13426E 02	0.53215E 02	0.22035E 03
	2	0.43879E 01	0.19883E 02	0.92838E 02	0.44579E 03
	3	0.49728E 01	0.25326E 02	0.13196E 03	0.70269E 03
	4	0.54661E 01	0.30473E 02	0.17316E 03	0.10023E 04
	5	0.59160E 01	0.35609E 02	0.21797E 03	0.13563E 04
	6	0.63461E 01	0.40909E 02	0.26779E 03	0.17795E 04
	7	0.67711E 01	0.46523E 02	0.32428E 03	0.22925E 04
	8	0.72032E 01	0.52613E 02	0.38961E 03	0.29245E 04
	9	0.76540E 01	0.59382E 02	0.46691E 03	0.37202E 04
	10	0.81377E 01	0.67113E 02	0.56095E 03	0.47507E 04
	11	0.86734E 01	0.76259E 02	0.67962E 03	0.61390E 04
	12	0.92926E 01	0.87589E 02	0.83739E 03	0.81203E 04
	13	0.10054E 02	0.10267E 03	0.10650E 04	0.11222E 05
	14	0.11100E 02	0.12552E 03	0.14465E 04	0.16993E 05
	15	0.12965E 02	0.17295E 03	0.23772E 04	0.33716E 05
16	1	0.35097E 01	0.13039E 02	0.50878E 02	0.20728E 03
	2	0.43170E 01	0.19236E 02	0.88270E 02	0.41636E 03
	3	0.48037E 01	0.24415E 02	0.12481E 03	0.65181E 03
	4	0.53586E 01	0.29273E 02	0.16291E 03	0.92316E 03
	5	0.57886E 01	0.34076E 02	0.20390E 03	0.12397E 04
	6	0.61964E 01	0.38982E 02	0.24892E 03	0.16128E 04
	7	0.65956E 01	0.44119E 02	0.29924E 03	0.20574E 04
	8	0.69968E 01	0.49613E 02	0.35646E 03	0.25946E 04
	9	0.74096E 01	0.55613E 02	0.42276E 03	0.32544E 04
	10	0.78442E 01	0.62314E 02	0.50125E 03	0.40825E 04
	11	0.83137E 01	0.69996E 02	0.59677E 03	0.51517E 04
	12	0.88370E 01	0.79105E 02	0.71728E 03	0.65877E 04
	13	0.94445E 01	0.90417E 02	0.87743E 03	0.86311E 04
	14	0.10195E 02	0.10550E 03	0.11083E 04	0.11820E 05
	15	0.11229E 02	0.12038E 03	0.14948E 04	0.17732E 05
	16	0.13080E 02	0.17592E 03	0.24360E 04	0.34782E 05



TABLE 11  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 8.0$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.80000E 01	0.72000E 02	0.72000E 03	0.79200E 04
2	1	0.64290E 01	0.45292E 02	0.34609E 03	0.28455E 04
	2	0.95710E 01	0.98708E 02	0.10939E 04	0.12994E 05
3	1	0.57344E 01	0.35630E 02	0.23764E 03	0.16890E 04
	2	0.78180E 01	0.64616E 02	0.56300E 03	0.51586E 04
	3	0.10448E 02	0.11575E 03	0.13594E 04	0.16912E 05
4	1	0.53143E 01	0.30399E 02	0.18552E 03	0.11998E 04
	2	0.69948E 01	0.51324E 02	0.39397E 03	0.31565E 04
	3	0.86412E 01	0.77908E 02	0.73203E 03	0.71606E 04
	4	0.11050E 02	0.12837E 03	0.15685E 04	0.20163E 05
5	1	0.50224E 01	0.27031E 02	0.15458E 03	0.93321E 03
	2	0.64817E 01	0.43872E 02	0.30929E 03	0.22662E 04
	3	0.77644E 01	0.62502E 02	0.52099E 03	0.44920E 04
	4	0.92257E 01	0.88179E 02	0.87271E 03	0.89396E 04
	5	0.11506E 02	0.13842E 03	0.17424E 04	0.22969E 05
6	1	0.48031E 01	0.24641E 02	0.13392E 03	0.76620E 03
	2	0.61193E 01	0.38983E 02	0.25790E 03	0.17682E 04
	3	0.72067E 01	0.53649E 02	0.41208E 03	0.32621E 04
	4	0.83222E 01	0.71355E 02	0.62991E 03	0.57219E 04
	5	0.96774E 01	0.96591E 02	0.99412E 03	0.10548E 05
	6	0.11871E 02	0.14678E 03	0.18921E 04	0.25453E 05
7	1	0.46296E 01	0.22835E 02	0.11904E 03	0.65194E 03
	2	0.58441E 01	0.35475E 02	0.22316E 03	0.14517E 04
	3	0.68073E 01	0.47752E 02	0.34477E 03	0.25595E 04
	4	0.77391E 01	0.61513E 02	0.50181E 03	0.41990E 04
	5	0.87595E 01	0.78736E 02	0.72599E 03	0.68642E 04
	6	0.10045E 02	0.10373E 03	0.11014E 04	0.12022E 05
	7	0.12176E 02	0.15396E 03	0.20239E 04	0.27691E 05
8	1	0.44874E 01	0.21410E 02	0.10777E 03	0.56888E 03
	2	0.56250E 01	0.32808E 02	0.19796E 03	0.12334E 04
	3	0.65013E 01	0.43477E 02	0.29873E 03	0.21069E 04
	4	0.73173E 01	0.54876E 02	0.42151E 03	0.33139E 04
	5	0.81608E 01	0.68150E 02	0.58212E 03	0.50840E 04
	6	0.91186E 01	0.85088E 02	0.81231E 03	0.79323E 04
	7	0.10353E 02	0.10995E 03	0.11977E 04	0.13385E 05
	8	0.12436E 02	0.16024E 03	0.21419E 04	0.29735E 05
9	1	0.43677E 01	0.20250E 02	0.98891E 02	0.50576E 03
	2	0.54447E 01	0.30695E 02	0.17879E 03	0.10738E 04
	3	0.62561E 01	0.40203E 02	0.26509E 03	0.17918E 04
	4	0.69917E 01	0.50024E 02	0.36602E 03	0.27371E 04
	5	0.77244E 01	0.60941E 02	0.49087E 03	0.40350E 04
	6	0.85100E 01	0.73917E 02	0.65512E 03	0.59232E 04
	7	0.94229E 01	0.90673E 02	0.89090E 03	0.89369E 04
	8	0.10619E 02	0.11545E 03	0.12854E 04	0.14656E 05
	9	0.12663E 02	0.16584E 03	0.22489E 04	0.31620E 05

TABLE 11 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
10	1	0.42650E 01	0.19281E 02	0.91696E 02	0.45616E 03
	2	0.52925E 01	0.28970E 02	0.16365E 03	0.95224E 03
	3	0.60533E 01	0.37597E 02	0.23934E 03	0.15601E 04
	4	0.67293E 01	0.46285E 02	0.32518E 03	0.23322E 04
	5	0.73853E 01	0.55633E 02	0.42728E 03	0.33444E 04
	6	0.80634E 01	0.66250E 02	0.55445E 03	0.47255E 04
	7	0.88077E 01	0.79028E 02	0.72223E 03	0.67217E 04
	8	0.96866E 01	0.95664E 02	0.96318E 03	0.98863E 04
	9	0.10852E 02	0.12040E 03	0.13659E 04	0.15849E 05
	10	0.12865E 02	0.17089E 03	0.23471E 04	0.33372E 05
11	1	0.41753E 01	0.18456E 02	0.85729E 02	0.41612E 03
	2	0.51616E 01	0.27527E 02	0.15136E 03	0.85655E 03
	3	0.58816E 01	0.35461E 02	0.21893E 03	0.13829E 04
	4	0.65113E 01	0.43293E 02	0.29375E 03	0.20328E 04
	5	0.71108E 01	0.51520E 02	0.38018E 03	0.28562E 04
	6	0.77148E 01	0.60569E 02	0.48380E 03	0.39303E 04
	7	0.83540E 01	0.70983E 02	0.61334E 03	0.53881E 04
	8	0.90669E 01	0.83625E 02	0.78446E 03	0.74837E 04
	9	0.99190E 01	0.10018E 03	0.10302E 04	0.10787E 05
	10	0.11060E 02	0.12490E 03	0.14405E 04	0.16974E 05
	11	0.13045E 02	0.17549E 03	0.24377E 04	0.35012E 05
12	1	0.40960E 01	0.17743E 02	0.80689E 02	0.38310E 03
	2	0.50472E 01	0.26298E 02	0.14117E 03	0.77927E 03
	3	0.57334E 01	0.33670E 02	0.20233E 03	0.12429E 04
	4	0.63261E 01	0.40833E 02	0.26875E 03	0.18027E 04
	5	0.68818E 01	0.48215E 02	0.34375E 03	0.24931E 04
	6	0.74313E 01	0.56147E 02	0.43117E 03	0.33645E 04
	7	0.79983E 01	0.64992E 02	0.53643E 03	0.44962E 04
	8	0.86081E 01	0.75262E 02	0.66827E 03	0.60252E 04
	9	0.92964E 01	0.87806E 02	0.84255E 03	0.82129E 04
	10	0.10127E 02	0.10430E 03	0.10928E 04	0.11645E 05
	11	0.11246E 02	0.12901E 03	0.15101E 04	0.18040E 05
	12	0.13209E 02	0.17972E 03	0.25220E 04	0.36555E 05
13	1	0.40252E 01	0.17119E 02	0.76367E 02	0.35540E 03
	2	0.49460E 01	0.25236E 02	0.13256E 03	0.71556E 03
	3	0.56037E 01	0.32142E 02	0.18852E 03	0.11297E 04
	4	0.61658E 01	0.38764E 02	0.24834E 03	0.16204E 04
	5	0.66866E 01	0.45487E 02	0.31467E 03	0.22128E 04
	6	0.71941E 01	0.52579E 02	0.39029E 03	0.29415E 04
	7	0.77080E 01	0.60308E 02	0.47886E 03	0.38578E 04
	8	0.82470E 01	0.69007E 02	0.58577E 03	0.50434E 04
	9	0.88337E 01	0.79172E 02	0.71984E 03	0.66388E 04
	10	0.95020E 01	0.91643E 02	0.89709E 03	0.89125E 04
	11	0.10314E 02	0.10810E 03	0.11515E 04	0.12465E 05
	12	0.11416E 02	0.13282E 03	0.15753E 04	0.19053E 05
	13	0.13358E 02	0.18362E 03	0.26009E 04	0.38014E 05

TABLE 11 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.39613E 01	0.16566E 02	0.72612E 02	0.33180E 03
	2	0.48556E 01	0.24305E 02	0.12518E 03	0.66212E 03
	3	0.54888E 01	0.30819E 02	0.17685E 03	0.10362E 04
	4	0.60252E 01	0.36995E 02	0.23134E 03	0.14725E 04
	5	0.65174E 01	0.43187E 02	0.29085E 03	0.19901E 04
	6	0.69913E 01	0.49626E 02	0.35753E 03	0.26138E 04
	7	0.74645E 01	0.56517E 02	0.43397E 03	0.33786E 04
	8	0.79516E 01	0.64099E 02	0.52375E 03	0.43371E 04
	9	0.84686E 01	0.72689E 02	0.63229E 03	0.55732E 04
	10	0.90366E 01	0.82773E 02	0.76847E 03	0.72308E 04
	11	0.96882E 01	0.95191E 02	0.94853E 03	0.95852E 04
	12	0.10485E 02	0.11162E 03	0.12068E 04	0.13251E 05
	13	0.11571E 02	0.13635E 03	0.16367E 04	0.20020E 05
	14	0.13495E 02	0.18724E 03	0.26751E 04	0.39398E 05
15	1	0.39033E 01	0.16072E 02	0.69315E 02	0.31146E 03
	2	0.47740E 01	0.23482E 02	0.11977E 03	0.61664E 03
	3	0.53859E 01	0.29659E 02	0.16683E 03	0.95771E 03
	4	0.59004E 01	0.35460E 02	0.21693E 03	0.13502E 04
	5	0.63685E 01	0.41216E 02	0.27096E 03	0.18089E 04
	6	0.68151E 01	0.47130E 02	0.33064E 03	0.23524E 04
	7	0.72557E 01	0.53370E 02	0.39788E 03	0.30058E 04
	8	0.77030E 01	0.60115E 02	0.47521E 03	0.38047E 04
	9	0.81691E 01	0.67585E 02	0.56622E 03	0.48030E 04
	10	0.86683E 01	0.76091E 02	0.67613E 03	0.60866E 04
	11	0.92207E 01	0.86115E 02	0.81454E 03	0.78029E 04
	12	0.98582E 01	0.98491E 02	0.99725E 03	0.10233E 05
	13	0.10641E 02	0.11491E 03	0.12592E 04	0.14003E 05
	14	0.11714E 02	0.13965E 03	0.16948E 04	0.20946E 05
	15	0.13623E 02	0.19066E 03	0.27451E 04	0.40716E 05
16	1	0.38502E 01	0.15627E 02	0.66393E 02	0.29373E 03
	2	0.46998E 01	0.22746E 02	0.11315E 03	0.57746E 03
	3	0.52930E 01	0.28631E 02	0.15812E 03	0.89088E 03
	4	0.57885E 01	0.34112E 02	0.20454E 03	0.12473E 04
	5	0.62361E 01	0.39503E 02	0.25408E 03	0.16587E 04
	6	0.66598E 01	0.44985E 02	0.30812E 03	0.21393E 04
	7	0.70739E 01	0.50704E 02	0.36817E 03	0.27076E 04
	8	0.74895E 01	0.56798E 02	0.43608E 03	0.33891E 04
	9	0.79165E 01	0.63431E 02	0.51435E 03	0.42203E 04
	10	0.83655E 01	0.70816E 02	0.60656E 03	0.52562E 04
	11	0.88500E 01	0.79257E 02	0.71820E 03	0.65848E 04
	12	0.93892E 01	0.89232E 02	0.85834E 03	0.83566E 04
	13	0.10014E 02	0.10158E 03	0.10436E 04	0.10859E 05
	14	0.10786E 02	0.11798E 03	0.13090E 04	0.14731E 05
	15	0.11847E 02	0.14274E 03	0.17499E 04	0.21833E 05
	16	0.13741E 02	0.19386E 03	0.28115E 04	0.41975E 05

TABLE 12  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 8.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.85000E 01	0.80750E 02	0.84787E 03	0.97506E 04
2	1	0.68791E 01	0.51574E 02	0.41753E 03	0.36236E 04
	2	0.10121E 02	0.10993E 03	0.12782E 04	0.15878E 05
3	1	0.61597E 01	0.40908E 02	0.29045E 03	0.21903E 04
	2	0.83179E 01	0.72906E 02	0.67169E 03	0.64903E 04
	3	0.11022E 02	0.12844E 03	0.15815E 04	0.20571E 05
4	1	0.57235E 01	0.35097E 02	0.22876E 03	0.15750E 04
	2	0.74683E 01	0.58339E 02	0.47552E 03	0.40360E 04
	3	0.91674E 01	0.87474E 02	0.86786E 03	0.89446E 04
	4	0.11641E 02	0.14209E 03	0.18194E 04	0.24447E 05
5	1	0.54200E 01	0.31340E 02	0.19186E 03	0.12363E 04
	2	0.69377E 01	0.50127E 02	0.37634E 03	0.29300E 04
	3	0.82643E 01	0.70658E 02	0.62431E 03	0.56950E 04
	4	0.97695E 01	0.98684E 02	0.10302E 04	0.11111E 05
	5	0.12109E 02	0.15294E 03	0.20166E 04	0.27781E 05
6	1	0.51915E 01	0.28664E 02	0.16709E 03	0.10224E 04
	2	0.65623E 01	0.44718E 02	0.31574E 03	0.23056E 04
	3	0.76886E 01	0.60945E 02	0.49752E 03	0.41788E 04
	4	0.88399E 01	0.80370E 02	0.75109E 03	0.72111E 04
	5	0.10234E 02	0.10784E 03	0.11698E 04	0.13061E 05
	6	0.12483E 02	0.16196E 03	0.21360E 04	0.30724E 05
7	1	0.50106E 01	0.26638E 02	0.14918E 03	0.87516E 03
	2	0.62768E 01	0.40825E 02	0.27456E 03	0.19059E 04
	3	0.72759E 01	0.54450E 02	0.41870E 03	0.33051E 04
	4	0.82389E 01	0.69605E 02	0.60263E 03	0.53439E 04
	5	0.92907E 01	0.88444E 02	0.86243E 03	0.86116E 04
	6	0.10612E 02	0.11560E 03	0.12927E 04	0.14841E 05
	7	0.12795E 02	0.16969E 03	0.23349E 04	0.33372E 05
8	1	0.48622E 01	0.25035E 02	0.13555E 03	0.76756E 03
	2	0.60494E 01	0.37857E 02	0.24458E 03	0.16294E 04
	3	0.69592E 01	0.49729E 02	0.36451E 03	0.27383E 04
	4	0.78036E 01	0.62320E 02	0.50901E 03	0.42497E 04
	5	0.86743E 01	0.76891E 02	0.69625E 03	0.64380E 04
	6	0.96605E 01	0.95376E 02	0.96214E 03	0.99158E 04
	7	0.10929E 02	0.12234E 03	0.14029E 04	0.16482E 05
	8	0.13062E 02	0.17645E 03	0.24680E 04	0.35785E 05
9	1	0.47373E 01	0.23727E 02	0.12478E 03	0.68541E 03
	2	0.58620E 01	0.35501E 02	0.22167E 03	0.14247E 04
	3	0.67052E 01	0.46104E 02	0.32476E 03	0.23414E 04
	4	0.74672E 01	0.56978E 02	0.44402E 03	0.35319E 04
	5	0.82242E 01	0.68997E 02	0.59024E 03	0.51470E 04
	6	0.90343E 01	0.83206E 02	0.78105E 03	0.74709E 04
	7	0.99737E 01	0.10146E 03	0.10527E 04	0.11138E 05
	8	0.11202E 02	0.12831E 03	0.15030E 04	0.18009E 05
	9	0.13294E 02	0.18247E 03	0.25887E 04	0.38006E 05

TABLE 12 (Cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
10	1	0.46299E 01	0.22633E 02	0.11603E 03	0.62060E 03
	2	0.57038E 01	0.33573E 02	0.20354E 03	0.12688E 04
	3	0.64950E 01	0.43212E 02	0.29422E 03	0.20484E 04
	4	0.71958E 01	0.52852E 02	0.39600E 03	0.30253E 04
	5	0.78743E 01	0.63167E 02	0.51604E 03	0.42918E 04
	6	0.85742E 01	0.74826E 02	0.66444E 03	0.60022E 04
	7	0.93410E 01	0.88793E 02	0.85879E 03	0.84500E 04
	8	0.10245E 02	0.10689E 03	0.11358E 04	0.12296E 05
	9	0.11441E 02	0.13366E 03	0.15943E 04	0.19439E 05
	10	0.13500E 02	0.18789E 03	0.26991E 04	0.40070E 05
11	1	0.45361E 01	0.21700E 02	0.10875E 03	0.56810E 03
	2	0.55675E 01	0.31959E 02	0.18878E 03	0.11456E 04
	3	0.63168E 01	0.40838E 02	0.26995E 03	0.18231E 04
	4	0.69701E 01	0.49544E 02	0.35803E 03	0.26490E 04
	5	0.75906E 01	0.58640E 02	0.46088E 03	0.36839E 04
	6	0.82146E 01	0.68600E 02	0.58224E 03	0.50212E 04
	7	0.88739E 01	0.80013E 02	0.73294E 03	0.68197E 04
	8	0.96079E 01	0.93809E 02	0.93070E 03	0.93815E 04
	9	0.10484E 02	0.12180E 03	0.12127E 04	0.13381E 05
	10	0.11654E 02	0.13852E 03	0.16797E 04	0.20785E 05
	11	0.13685E 02	0.19283E 03	0.28010E 04	0.41998E 05
12	1	0.44532E 01	0.20893E 02	0.10260E 03	0.52467E 03
	2	0.54485E 01	0.30581E 02	0.17650E 03	0.10458E 04
	3	0.61630E 01	0.38844E 02	0.25015E 03	0.16447E 04
	4	0.67782E 01	0.46818E 02	0.32935E 03	0.23585E 04
	5	0.73539E 01	0.54955E 02	0.41809E 03	0.32299E 04
	6	0.79220E 01	0.63742E 02	0.52079E 03	0.43195E 04
	7	0.85072E 01	0.73458E 02	0.64369E 03	0.57224E 04
	8	0.91357E 01	0.84695E 02	0.79670E 03	0.76031E 04
	9	0.98440E 01	0.98366E 02	0.99770E 03	0.10271E 05
	10	0.10697E 02	0.11627E 03	0.12844E 04	0.14418E 05
	11	0.11845E 02	0.14297E 03	0.17588E 04	0.22058E 05
	12	0.13852E 02	0.19736E 03	0.28958E 04	0.43811E 05
13	1	0.43790E 01	0.20185E 02	0.97304E 02	0.48812E 03
	2	0.53430E 01	0.29389E 02	0.16611E 03	0.96322E 03
	3	0.60282E 01	0.37140E 02	0.23365E 03	0.14998E 04
	4	0.66121E 01	0.44524E 02	0.30515E 03	0.21276E 04
	5	0.71520E 01	0.51982E 02	0.38382E 03	0.28780E 04
	6	0.76770E 01	0.59817E 02	0.47292E 03	0.37929E 04
	7	0.82079E 01	0.68322E 02	0.57665E 03	0.49340E 04
	8	0.87638E 01	0.77861E 02	0.70115E 03	0.63991E 04
	9	0.93682E 01	0.88967E 02	0.85641E 03	0.83556E 04
	10	0.10055E 02	0.10254E 03	0.10605E 04	0.11122E 05
	11	0.10889E 02	0.12039E 03	0.13515E 04	0.15407E 05
	12	0.12019E 02	0.14707E 03	0.18328E 04	0.23268E 05
	13	0.14005E 02	0.20155E 03	0.29843E 04	0.45523E 05

TABLE 12 (Cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.43121E 01	0.19557E 02	0.92697E 02	0.45692E 03
	2	0.52487E 01	0.28343E 02	0.15718E 03	0.89379E 03
	3	0.59088E 01	0.35663E 02	0.21967E 03	0.13798E 04
	4	0.64603E 01	0.42558E 02	0.28493E 03	0.19397E 04
	5	0.69767E 01	0.49438E 02	0.35569E 03	0.25974E 04
	6	0.74674E 01	0.56561E 02	0.43445E 03	0.33831E 04
	7	0.79565E 01	0.64158E 02	0.52421E 03	0.43392E 04
	8	0.84593E 01	0.72486E 02	0.62908E 03	0.55288E 04
	9	0.89923E 01	0.81892E 02	0.75521E 03	0.70519E 04
	10	0.95770E 01	0.92897E 02	0.91263E 03	0.90799E 04
	11	0.10247E 02	0.10640E 03	0.11196E 04	0.11939E 05
	12	0.11064E 02	0.12421E 03	0.14148E 04	0.16352E 05
	13	0.12178E 02	0.15088E 03	0.19025E 04	0.24420E 05
	14	0.14146E 02	0.20545E 03	0.30676E 04	0.47146E 05
15	1	0.42513E 01	0.15996E 02	0.88646E 02	0.42995E 03
	2	0.51637E 01	0.27417E 02	0.14942E 03	0.83456E 03
	3	0.58018E 01	0.34366E 02	0.20764E 03	0.12788E 04
	4	0.63368E 01	0.40850E 02	0.26777E 03	0.17830E 04
	5	0.68225E 01	0.47254E 02	0.33214E 03	0.23684E 04
	6	0.72851E 01	0.53806E 02	0.40278E 03	0.30553E 04
	7	0.77409E 01	0.60695E 02	0.48194E 03	0.38748E 04
	8	0.82029E 01	0.68116E 02	0.57252E 03	0.48699E 04
	9	0.86836E 01	0.76310E 02	0.67858E 03	0.61052E 04
	10	0.91980E 01	0.85612E 02	0.80629E 03	0.76830E 04
	11	0.97664E 01	0.96540E 02	0.96580E 03	0.97784E 04
	12	0.10422E 02	0.10999E 03	0.11756E 04	0.12724E 05
	13	0.11225E 02	0.12776E 03	0.14746E 04	0.17259E 05
	14	0.12324E 02	0.15444E 03	0.19683E 04	0.25522E 05
	15	0.14276E 02	0.20917E 03	0.31461E 04	0.48691E 05
16	1	0.41756E 01	0.18490E 02	0.85049E 02	0.40638E 03
	2	0.50863E 01	0.26588E 02	0.14260E 03	0.78341E 03
	3	0.57051E 01	0.33216E 02	0.19718E 03	0.11920E 04
	4	0.62296E 01	0.39349E 02	0.25299E 03	0.16524E 04
	5	0.66853E 01	0.45353E 02	0.31211E 03	0.21781E 04
	6	0.71244E 01	0.51435E 02	0.37621E 03	0.27872E 04
	7	0.75530E 01	0.57756E 02	0.44706E 03	0.35022E 04
	8	0.79825E 01	0.64472E 02	0.52679E 03	0.43539E 04
	9	0.84232E 01	0.71760E 02	0.61825E 03	0.53860E 04
	10	0.88862E 01	0.79850E 02	0.72550E 03	0.66646E 04
	11	0.93851E 01	0.89070E 02	0.85477E 03	0.82940E 04
	12	0.99398E 01	0.99935E 02	0.10163E 04	0.10453E 05
	13	0.10582E 02	0.11334E 03	0.12287E 04	0.13481E 05
	14	0.11374E 02	0.13109E 03	0.15313E 04	0.18131E 05
	15	0.12460E 02	0.15778E 03	0.20308E 04	0.26570E 05
	16	0.14397E 02	0.21252E 03	0.32204E 04	0.50165E 05

TABLE 13  
 MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 9.0$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.90000E 01	0.90000E 02	0.99000E 03	0.11880E 05
2	1	0.73308E 01	0.58284E 02	0.49841E 03	0.45537E 04
	2	0.10669E 02	0.12172E 03	0.14816E 04	0.19206E 05
3	1	0.65872E 01	0.44578E 02	0.35085E 03	0.27984E 04
	2	0.88178E 01	0.81697E 02	0.79353E 03	0.80643E 04
	3	0.11595E 02	0.14172E 03	0.18256E 04	0.24777E 05
4	1	0.61354E 01	0.40166E 02	0.27855E 03	0.20348E 04
	2	0.79427E 01	0.65816E 02	0.56776E 03	0.50892E 04
	3	0.56929E 01	0.97577E 02	0.10193E 04	0.11039E 05
	4	0.12229E 02	0.15644E 03	0.20944E 04	0.29357E 05
5	1	0.58205E 01	0.36002E 02	0.23502E 03	0.16105E 04
	2	0.73950E 01	0.56818E 02	0.45265E 03	0.37323E 04
	3	0.67642E 01	0.79313E 02	0.74044E 03	0.71246E 04
	4	0.10312E 02	0.10975E 03	0.12052E 04	0.13649E 05
	5	0.12708E 02	0.16611E 03	0.23167E 04	0.33283E 05
6	1	0.55833E 01	0.33029E 02	0.20564E 03	0.13406E 04
	2	0.70070E 01	0.50870E 02	0.38190E 03	0.29596E 04
	3	0.81711E 01	0.68715E 02	0.59414E 03	0.52776E 04
	4	0.93572E 01	0.89912E 02	0.88674E 03	0.89717E 04
	5	0.10789E 02	0.11967E 03	0.13644E 04	0.15988E 05
	6	0.13042E 02	0.17780E 03	0.25072E 04	0.36742E 05
7	1	0.53952E 01	0.30771E 02	0.18432E 03	0.11539E 04
	2	0.67116E 01	0.46577E 02	0.33359E 03	0.24617E 04
	3	0.77453E 01	0.61603E 02	0.50267E 03	0.42045E 04
	4	0.87388E 01	0.78197E 02	0.71611E 03	0.67083E 04
	5	0.98210E 01	0.98698E 02	0.10147E 04	0.10669E 05
	6	0.11177E 02	0.12804E 03	0.15043E 04	0.18115E 05
	7	0.13411E 02	0.18609E 03	0.26743E 04	0.39847E 05
8	1	0.52408E 01	0.28981E 02	0.16804E 03	0.10166E 04
	2	0.64761E 01	0.43296E 02	0.29829E 03	0.21142E 04
	3	0.74183E 01	0.56419E 02	0.43951E 03	0.35041E 04
	4	0.82904E 01	0.70243E 02	0.60794E 03	0.53719E 04
	5	0.91873E 01	0.86151E 02	0.82429E 03	0.80447E 04
	6	0.10201E 02	0.10623E 03	0.11290E 04	0.12244E 05
	7	0.11502E 02	0.13534E 03	0.16294E 04	0.20073E 05
	8	0.13684E 02	0.19334E 03	0.28236E 04	0.42672E 05
9	1	0.51106E 01	0.27518E 02	0.15514E 03	0.91142E 03
	2	0.62818E 01	0.40687E 02	0.27122E 03	0.18579E 04
	3	0.71558E 01	0.52430E 02	0.39300E 03	0.30112E 04
	4	0.79434E 01	0.64396E 02	0.53253E 03	0.44899E 04
	5	0.87241E 01	0.77552E 02	0.70220E 03	0.64744E 04
	6	0.95578E 01	0.93031E 02	0.92196E 03	0.93009E 04
	7	0.10523E 02	0.11282E 03	0.12325E 04	0.13716E 05
	8	0.11782E 02	0.14178E 03	0.17428E 04	0.21889E 05
	9	0.13922E 02	0.19970E 03	0.29587E 04	0.45270E 05

TABLE 13 (cont'd)

n	k	$\nu_1(k,n)$	$\nu_2(k,n)$	$\nu_3(k,n)$	$\nu_4(k,n)$
10	1	0.49988E 01	0.26293E 02	0.14463E 03	0.82814E 03
	2	0.61177E 01	0.38548E 02	0.24973E 03	0.16610E 04
	3	0.69384E 01	0.49242E 02	0.35717E 03	0.26456E 04
	4	0.76632E 01	0.59870E 02	0.47661E 03	0.38644E 04
	5	0.83635E 01	0.71186E 02	0.61640E 03	0.54282E 04
	6	0.90847E 01	0.83917E 02	0.78801E 03	0.75206E 04
	7	0.98733E 01	0.99106E 02	0.10113E 04	0.10488E 05
	8	0.10801E 02	0.11870E 03	0.13273E 04	0.15099E 05
	9	0.12027E 02	0.14755E 03	0.18467E 04	0.23586E 05
	10	0.14132E 02	0.20559E 03	0.30822E 04	0.47679E 05
11	1	0.49010E 01	0.25247E 02	0.13588E 03	0.76047E 03
	2	0.59763E 01	0.36754E 02	0.23220E 03	0.15048E 04
	3	0.67539E 01	0.46620E 02	0.32861E 03	0.23635E 04
	4	0.74302E 01	0.56235E 02	0.43331E 03	0.33977E 04
	5	0.80711E 01	0.66231E 02	0.55239E 03	0.46810E 04
	6	0.87145E 01	0.77131E 02	0.69321E 03	0.63248E 04
	7	0.93931E 01	0.89572E 02	0.86701E 03	0.85171E 04
	8	0.10148E 02	0.10455E 03	0.10937E 04	0.11614E 05
	9	0.11046E 02	0.12401E 03	0.14149E 04	0.16406E 05
	10	0.12245E 02	0.15278E 03	0.19427E 04	0.25182E 05
	11	0.14321E 02	0.21087E 03	0.31962E 04	0.49929E 05
12	1	0.48145E 01	0.24340E 02	0.12345E 03	0.70433E 03
	2	0.58527E 01	0.35222E 02	0.21759E 03	0.13779E 04
	3	0.65947E 01	0.44415E 02	0.30526E 03	0.21793E 04
	4	0.72318E 01	0.53234E 02	0.39867E 03	0.30362E 04
	5	0.78268E 01	0.62235E 02	0.50258E 03	0.41207E 04
	6	0.84130E 01	0.71825E 02	0.62211E 03	0.54655E 04
	7	0.90160E 01	0.82438E 02	0.76431E 03	0.71841E 04
	8	0.96625E 01	0.94669E 02	0.94035E 03	0.94692E 04
	9	0.10390E 02	0.10950E 03	0.11703E 04	0.12686E 05
	10	0.11265E 02	0.12885E 03	0.14964E 04	0.17646E 05
	11	0.12441E 02	0.15756E 03	0.20320E 04	0.26690E 05
	12	0.14492E 02	0.21571E 03	0.33020E 04	0.52041E 05
13	1	0.47371E 01	0.23544E 02	0.12205E 03	0.65697E 03
	2	0.57431E 01	0.33893E 02	0.20520E 03	0.12727E 04
	3	0.64550E 01	0.42520E 02	0.28575E 03	0.19567E 04
	4	0.70601E 01	0.50705E 02	0.37026E 03	0.27479E 04
	5	0.76183E 01	0.58926E 02	0.46280E 03	0.36848E 04
	6	0.81604E 01	0.67530E 02	0.56656E 03	0.48190E 04
	7	0.87077E 01	0.76836E 02	0.68692E 03	0.62210E 04
	8	0.92802E 01	0.87239E 02	0.83064E 03	0.80090E 04
	9	0.99015E 01	0.99312E 02	0.10089E 04	0.10381E 05
	10	0.10607E 02	0.11402E 03	0.12421E 04	0.13711E 05
	11	0.11462E 02	0.13329E 03	0.15726E 04	0.18826E 05
	12	0.12619E 02	0.16198E 03	0.21155E 04	0.28119E 05
	13	0.14648E 02	0.22019E 03	0.34009E 04	0.54035E 05



TABLE 13 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.46672E 01	0.22837E 02	0.11648E 03	0.61643E 03
	2	0.56451E 01	0.32727E 02	0.19454E 03	0.11840E 04
	3	0.63312E 01	0.40890E 02	0.26919E 03	0.18051E 04
	4	0.69092E 01	0.48535E 02	0.34649E 03	0.25126E 04
	5	0.74373E 01	0.56129E 02	0.42971E 03	0.33362E 04
	6	0.79442E 01	0.63962E 02	0.52181E 03	0.43124E 04
	7	0.84487E 01	0.72287E 02	0.62622E 03	0.54920E 04
	8	0.89668E 01	0.81385E 02	0.74762E 03	0.69499E 04
	9	0.95152E 01	0.91627E 02	0.89291E 03	0.88044E 04
	10	0.10116E 02	0.10358E 03	0.10734E 04	0.11258E 05
	11	0.10804E 02	0.11820E 03	0.13095E 04	0.14692E 05
	12	0.11642E 02	0.13741E 03	0.16444E 04	0.19953E 05
	13	0.12782E 02	0.16607E 03	0.21940E 04	0.29480E 05
	14	0.14791E 02	0.22436E 03	0.34937E 04	0.55924E 05
15	1	0.46037E 01	0.22205E 02	0.11156E 03	0.58132E 03
	2	0.55567E 01	0.31693E 02	0.18525E 03	0.11081E 04
	3	0.62202E 01	0.39451E 02	0.25492E 03	0.16772E 04
	4	0.67751E 01	0.46648E 02	0.32626E 03	0.23169E 04
	5	0.72779E 01	0.53724E 02	0.40212E 03	0.30309E 04
	6	0.77560E 01	0.60928E 02	0.48409E 03	0.39068E 04
	7	0.82265E 01	0.68498E 02	0.57718E 03	0.49209E 04
	8	0.87027E 01	0.76617E 02	0.68228E 03	0.61447E 04
	9	0.91978E 01	0.85537E 02	0.80479E 03	0.76544E 04
	10	0.97268E 01	0.95677E 02	0.95166E 03	0.95711E 04
	11	0.10311E 02	0.10753E 03	0.11343E 04	0.12101E 05
	12	0.10983E 02	0.12208E 03	0.13733E 04	0.15634E 05
	13	0.11807E 02	0.14124E 03	0.17122E 04	0.21033E 05
	14	0.12932E 02	0.16989E 03	0.22681E 04	0.30780E 05
	15	0.14924E 02	0.22825E 03	0.35812E 04	0.57720E 05
16	1	0.45456E 01	0.21634E 02	0.10720E 03	0.55058E 03
	2	0.54762E 01	0.30767E 02	0.17707E 03	0.10424E 04
	3	0.61199E 01	0.38173E 02	0.24249E 03	0.15677E 04
	4	0.66547E 01	0.44988E 02	0.30081E 03	0.21515E 04
	5	0.71360E 01	0.51629E 02	0.37860E 03	0.28131E 04
	6	0.75501E 01	0.58333E 02	0.45386E 03	0.35740E 04
	7	0.80327E 01	0.65279E 02	0.53662E 03	0.44614E 04
	8	0.84757E 01	0.72636E 02	0.62933E 03	0.55118E 04
	9	0.89298E 01	0.80599E 02	0.73522E 03	0.67775E 04
	10	0.94062E 01	0.89414E 02	0.85889E 03	0.83364E 04
	11	0.99192E 01	0.99435E 02	0.10073E 04	0.10312E 05
	12	0.10489E 02	0.11121E 03	0.11920E 04	0.12914E 05
	13	0.11148E 02	0.12570E 03	0.14337E 04	0.16541E 05
	14	0.11959E 02	0.14483E 03	0.17764E 04	0.22070E 05
	15	0.13071E 02	0.17347E 03	0.23384E 04	0.32024E 05
	16	0.15048E 02	0.23190E 03	0.36641E 04	0.59433E 05

TABLE 14  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 9.5$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	0.95000E 01	0.99750E 02	0.11471E 04	0.14339E 05
2	1	0.77838E 01	0.65425E 02	0.58935E 03	0.56549E 04
	2	0.11216E 02	0.13407E 03	0.17049E 04	0.23023E 05
3	1	0.70158E 01	0.52644E 02	0.41939E 03	0.35282E 04
	2	0.93177E 01	0.90987E 02	0.92926E 03	0.99083E 04
	3	0.12165E 02	0.15562E 03	0.20927E 04	0.29581E 05
4	1	0.65498E 01	0.45607E 02	0.33540E 03	0.25916E 04
	2	0.84178E 01	0.73756E 02	0.67113E 03	0.63380E 04
	3	0.10218E 02	0.10822E 03	0.11872E 04	0.13479E 05
	4	0.12815E 02	0.17142E 03	0.23946E 04	0.34948E 05
5	1	0.62239E 01	0.41022E 02	0.28454E 03	0.20667E 04
	2	0.78535E 01	0.63948E 02	0.53886E 03	0.46914E 04
	3	0.92641E 01	0.88469E 02	0.87015E 03	0.88078E 04
	4	0.10853E 02	0.12134E 03	0.13985E 04	0.16593E 05
	5	0.13305E 02	0.18393E 03	0.26436E 04	0.39537E 05
6	1	0.59780E 01	0.37738E 02	0.25005E 03	0.17307E 04
	2	0.74533E 01	0.57442E 02	0.45696E 03	0.37465E 04
	3	0.86541E 01	0.76959E 02	0.70264E 03	0.65812E 04
	4	0.98740E 01	0.99979E 02	0.10377E 04	0.11034E 05
	5	0.11343E 02	0.13209E 03	0.15789E 04	0.19372E 05
	6	0.13698E 02	0.19429E 03	0.28565E 04	0.43570E 05
7	1	0.57830E 01	0.35238E 02	0.22492E 03	0.14969E 04
	2	0.71483E 01	0.52734E 02	0.40081E 03	0.31338E 04
	3	0.82157E 01	0.69211E 02	0.59736E 03	0.52782E 04
	4	0.92387E 01	0.87289E 02	0.84302E 03	0.83186E 04
	5	0.10350E 02	0.10950E 03	0.11836E 04	0.13071E 05
	6	0.11740E 02	0.14112E 03	0.17370E 04	0.21892E 05
	7	0.14024E 02	0.20316E 03	0.30431E 04	0.47183E 05
8	1	0.56227E 01	0.33254E 02	0.20568E 03	0.13244E 04
	2	0.69048E 01	0.49129E 02	0.35962E 03	0.27042E 04
	3	0.78787E 01	0.63550E 02	0.52436E 03	0.44227E 04
	4	0.87775E 01	0.78647E 02	0.71901E 03	0.67039E 04
	5	0.97000E 01	0.95931E 02	0.96703E 03	0.99334E 04
	6	0.10741E 02	0.11764E 03	0.13136E 04	0.14954E 05
	7	0.12073E 02	0.14895E 03	0.18781E 04	0.24205E 05
	8	0.14302E 02	0.21090E 03	0.32046E 04	0.50465E 05
9	1	0.54875E 01	0.31629E 02	0.19040E 03	0.11917E 04
	2	0.67039E 01	0.46256E 02	0.32796E 03	0.23859E 04
	3	0.76079E 01	0.59185E 02	0.47044E 03	0.38179E 04
	4	0.84202E 01	0.72280E 02	0.63222E 03	0.56324E 04
	5	0.92249E 01	0.86607E 02	0.82749E 03	0.80433E 04
	6	0.10081E 02	0.10334E 03	0.10787E 04	0.11445E 05
	7	0.11071E 02	0.12476E 03	0.14311E 04	0.16708E 05
	8	0.12360E 02	0.15587E 03	0.20059E 04	0.26346E 05
	9	0.14545E 02	0.21778E 03	0.33600E 04	0.53480E 05

TABLE 14 (cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
10	1	0.53713E 01	0.30266E 02	0.17791E 03	0.10863E 04
	2	0.65341E 01	0.43898E 02	0.30276E 03	0.21406E 04
	3	0.73834E 01	0.55690E 02	0.42877E 03	0.33674E 04
	4	0.81316E 01	0.67340E 02	0.56766E 03	0.48690E 04
	5	0.88532E 01	0.79688E 02	0.72905E 03	0.67775E 04
	6	0.95948E 01	0.93525E 02	0.92593E 03	0.93092E 04
	7	0.10405E 02	0.10997E 03	0.11805E 04	0.12869E 05
	8	0.11356E 02	0.13110E 03	0.15385E 04	0.18354E 05
	9	0.12611E 02	0.16206E 03	0.21227E 04	0.28345E 05
	10	0.14750E 02	0.22397E 03	0.34975E 04	0.56273E 05
11	1	0.52676E 01	0.29100E 02	0.16749E 03	0.10004E 04
	2	0.63877E 01	0.41917E 02	0.28215E 03	0.19454E 04
	3	0.71929E 01	0.52811E 02	0.39548E 03	0.30188E 04
	4	0.78914E 01	0.63367E 02	0.51753E 03	0.42973E 04
	5	0.85521E 01	0.74293E 02	0.65539E 03	0.58695E 04
	6	0.92144E 01	0.86162E 02	0.81745E 03	0.78671E 04
	7	0.99119E 01	0.99660E 02	0.10163E 04	0.10511E 05
	8	0.10696E 02	0.11586E 03	0.12743E 04	0.14217E 05
	9	0.11607E 02	0.13681E 03	0.16376E 04	0.19905E 05
	10	0.12834E 02	0.16767E 03	0.22305E 04	0.30220E 05
	11	0.14953E 02	0.22960E 03	0.36242E 04	0.58878E 05
12	1	0.51796E 01	0.28089E 02	0.15863E 03	0.92897E 03
	2	0.62596E 01	0.40223E 02	0.26494E 03	0.17864E 04
	3	0.70283E 01	0.50387E 02	0.36820E 03	0.27407E 04
	4	0.76868E 01	0.60083E 02	0.47734E 03	0.38529E 04
	5	0.83005E 01	0.69936E 02	0.59792E 03	0.51860E 04
	6	0.89043E 01	0.80394E 02	0.73584E 03	0.68264E 04
	7	0.95245E 01	0.91930E 02	0.89906E 03	0.89078E 04
	8	0.10189E 02	0.10518E 03	0.11001E 04	0.11656E 05
	9	0.10935E 02	0.12120E 03	0.13614E 04	0.15498E 05
	10	0.11831E 02	0.14202E 03	0.17246E 04	0.21374E 05
	11	0.13034E 02	0.17280E 03	0.23307E 04	0.31990E 05
	12	0.15127E 02	0.23476E 03	0.37418E 04	0.61323E 05
13	1	0.50991E 01	0.27201E 02	0.15099E 03	0.86854E 03
	2	0.61460E 01	0.38753E 02	0.25031E 03	0.16541E 04
	3	0.68839E 01	0.48310E 02	0.34537E 03	0.25137E 04
	4	0.75095E 01	0.57310E 02	0.44429E 03	0.34975E 04
	5	0.80857E 01	0.66322E 02	0.55168E 03	0.46526E 04
	6	0.86443E 01	0.75718E 02	0.67192E 03	0.60393E 04
	7	0.92076E 01	0.85950E 02	0.81043E 03	0.77447E 04
	8	0.97960E 01	0.97147E 02	0.97503E 03	0.99047E 04
	9	0.10434E 02	0.11021E 03	0.11783E 04	0.12751E 05
	10	0.11198E 02	0.12608E 03	0.14427E 04	0.16719E 05
	11	0.12033E 02	0.14680E 03	0.18157E 04	0.22770E 05
	12	0.13216E 02	0.17753E 03	0.24243E 04	0.33666E 05
	13	0.15287E 02	0.23953E 03	0.38516E 04	0.63627E 05

TABLE 14 (Cont'd)

n	k	$\mu_1(k,n)$	$\mu_2(k,n)$	$\mu_3(k,n)$	$\mu_4(k,n)$
14	1	0.50264E 01	0.26411E 02	0.14432E 03	0.81670E 03
	2	0.60444E 01	0.37461E 02	0.23771E 03	0.15424E 04
	3	0.67558E 01	0.46505E 02	0.32595E 03	0.23247E 04
	4	0.73537E 01	0.54929E 02	0.41659E 03	0.32066E 04
	5	0.78990E 01	0.63262E 02	0.51356E 03	0.42247E 04
	6	0.84217E 01	0.71828E 02	0.62030E 03	0.54229E 04
	7	0.89412E 01	0.80905E 02	0.74074E 03	0.68613E 04
	8	0.94740E 01	0.90796E 02	0.88012E 03	0.86281E 04
	9	0.10038E 02	0.10190E 03	0.10462E 04	0.10862E 05
	10	0.10654E 02	0.11482E 03	0.12516E 04	0.13800E 05
	11	0.11359E 02	0.13058E 03	0.15192E 04	0.17886E 05
	12	0.12217E 02	0.15123E 03	0.18966E 04	0.24102E 05
	13	0.13382E 02	0.18191E 03	0.25123E 04	0.35260E 05
	14	0.15433E 02	0.24396E 03	0.39546E 04	0.65809E 05
15	1	0.49602E 01	0.25704E 02	0.13843E 03	0.77171E 03
	2	0.59526E 01	0.36314E 02	0.22671E 03	0.14466E 04
	3	0.66409E 01	0.44917E 02	0.30920E 03	0.21649E 04
	4	0.72151E 01	0.52856E 02	0.39297E 03	0.29641E 04
	5	0.77346E 01	0.60630E 02	0.48152E 03	0.38736E 04
	6	0.82278E 01	0.68527E 02	0.57764E 03	0.49268E 04
	7	0.87125E 01	0.76780E 02	0.68430E 03	0.61670E 04
	8	0.92026E 01	0.85619E 02	0.80524E 03	0.76547E 04
	9	0.97115E 01	0.95325E 02	0.94564E 03	0.94798E 04
	10	0.10255E 02	0.10628E 03	0.11133E 04	0.11784E 05
	11	0.10854E 02	0.11909E 03	0.13208E 04	0.14808E 05
	12	0.11543E 02	0.13476E 03	0.15913E 04	0.19006E 05
	13	0.12386E 02	0.15534E 03	0.19724E 04	0.25376E 05
	14	0.13536E 02	0.18600E 03	0.25952E 04	0.36780E 05
	15	0.15569E 02	0.24810E 03	0.40517E 04	0.67883E 05
16	1	0.48996E 01	0.25065E 02	0.13319E 03	0.73226E 03
	2	0.58691E 01	0.35287E 02	0.21702E 03	0.13635E 04
	3	0.65371E 01	0.43506E 02	0.29457E 03	0.20278E 04
	4	0.70908E 01	0.51030E 02	0.37258E 03	0.27586E 04
	5	0.75882E 01	0.58333E 02	0.45417E 03	0.35803E 04
	6	0.80567E 01	0.65681E 02	0.54170E 03	0.45189E 04
	7	0.85129E 01	0.73271E 02	0.63753E 03	0.56067E 04
	8	0.89691E 01	0.81290E 02	0.74443E 03	0.68873E 04
	9	0.94361E 01	0.89947E 02	0.86605E 03	0.84221E 04
	10	0.99257E 01	0.99508E 02	0.10075E 04	0.10302E 05
	11	0.10452E 02	0.11035E 03	0.11767E 04	0.12673E 05
	12	0.11036E 02	0.12306E 03	0.13863E 04	0.15778E 05
	13	0.11712E 02	0.13866E 03	0.16596E 04	0.20081E 05
	14	0.12541E 02	0.15919E 03	0.20452E 04	0.26598E 05
	15	0.13678E 02	0.18983E 03	0.26738E 04	0.38235E 05
	16	0.15695E 02	0.25199E 03	0.41435E 04	0.69859E 05

TABLE 15  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 10.0$

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
1	1	1.00000E 01	0.11000E 03	0.13200E 04	0.17160E 05
2	1	0.82380E 01	0.72998E 02	0.69097E 03	0.69476E 04
	2	0.11762E 02	0.14700E 03	0.19490E 04	0.27372E 05
3	1	0.74482E 01	0.59109E 02	0.49664E 03	0.43956E 04
	2	0.98176E 01	0.12078E 03	0.10796E 04	0.12052E 05
	3	0.12734E 02	0.17011E 03	0.23837E 04	0.35033E 05
4	1	0.69665E 01	0.51425E 02	0.39984E 03	0.32590E 04
	2	0.88935E 01	0.82160E 02	0.78703E 03	0.78054E 04
	3	0.10742E 02	0.11940E 03	0.13723E 04	0.16298E 05
	4	0.13398E 02	0.18702E 03	0.27209E 04	0.41278E 05
5	1	0.66298E 01	0.46402E 02	0.34090E 03	0.26169E 04
	2	0.83132E 01	0.71517E 02	0.63560E 03	0.58272E 04
	3	0.97640E 01	0.98125E 02	0.10142E 04	0.10773E 05
	4	0.11394E 02	0.13358E 03	0.16110E 04	0.19981E 05
	5	0.13899E 02	0.20038E 03	0.29983E 04	0.46602E 05
6	1	0.63755E 01	0.42796E 02	0.30077E 03	0.22036E 04
	2	0.79010E 01	0.64436E 02	0.54155E 03	0.46837E 04
	3	0.91376E 01	0.85678E 02	0.82371E 03	0.81141E 04
	4	0.10390E 02	0.11057E 03	0.12047E 04	0.13432E 05
	5	0.11895E 02	0.14508E 03	0.18141E 04	0.23256E 05
	6	0.14300E 02	0.21144E 03	0.32352E 04	0.51271E 05
7	1	0.61737E 01	0.40045E 02	0.27144E 03	0.19145E 04
	2	0.75866E 01	0.59299E 02	0.47679E 03	0.39381E 04
	3	0.86869E 01	0.77276E 02	0.70343E 03	0.65476E 04
	4	0.97386E 01	0.96881E 02	0.98410E 03	0.10203E 05
	5	0.10879E 02	0.12084E 03	0.13701E 04	0.15853E 05
	6	0.12302E 02	0.15478E 03	0.19917E 04	0.26217E 05
	7	0.14633E 02	0.22088E 03	0.34424E 04	0.55447E 05
8	1	0.60077E 01	0.37857E 02	0.24891E 03	0.17004E 04
	2	0.73355E 01	0.55358E 02	0.42915E 03	0.34130E 04
	3	0.83400E 01	0.71122E 02	0.61972E 03	0.55137E 04
	4	0.92649E 01	0.87532E 02	0.84293E 03	0.82707E 04
	5	0.10212E 02	0.10623E 03	0.11253E 04	0.12135E 05
	6	0.11279E 02	0.12960E 03	0.15170E 04	0.18084E 05
	7	0.12643E 02	0.16317E 03	0.21500E 04	0.28927E 05
	8	0.14918E 02	0.22913E 03	0.36271E 04	0.59236E 05
9	1	0.58677E 01	0.36063E 02	0.23096E 03	0.15351E 04
	2	0.71281E 01	0.52213E 02	0.39243E 03	0.30225E 04
	3	0.80612E 01	0.66369E 02	0.55769E 03	0.47796E 04
	4	0.88978E 01	0.80629E 02	0.74379E 03	0.69820E 04
	5	0.97239E 01	0.96162E 02	0.96687E 03	0.98815E 04
	6	0.10603E 02	0.11428E 03	0.12520E 04	0.13938E 05
	7	0.11617E 02	0.13726E 03	0.16495E 04	0.20157E 05
	8	0.12935E 02	0.17057E 03	0.22930E 04	0.31433E 05
	9	0.15166E 02	0.23645E 03	0.37938E 04	0.62711E 05

TABLE 15 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
10	1	0.57471E 01	0.34556E 02	0.21628E 03	0.14034E 04
	2	0.69527E 01	0.49626E 02	0.36313E 03	0.27204E 04
	3	0.78299E 01	0.62557E 02	0.50963E 03	0.42308E 04
	4	0.86009E 01	0.75265E 02	0.66982E 03	0.60600E 04
	5	0.93430E 01	0.88676E 02	0.85474E 03	0.83649E 04
	6	0.10105E 02	0.10365E 03	0.10790E 04	0.11398E 05
	7	0.10935E 02	0.12137E 03	0.13673E 04	0.15631E 05
	8	0.11909E 02	0.14407E 03	0.17704E 04	0.22098E 05
	9	0.13192E 02	0.17719E 03	0.24237E 04	0.33767E 05
	10	0.15385E 02	0.24303E 03	0.39461E 04	0.65927E 05
11	1	0.56417E 01	0.33267E 02	0.20400E 03	0.12958E 04
	2	0.68014E 01	0.47452E 02	0.33912E 03	0.24795E 04
	3	0.76335E 01	0.59412E 02	0.47116E 03	0.38047E 04
	4	0.83536E 01	0.70942E 02	0.61223E 03	0.53671E 04
	5	0.90337E 01	0.82828E 02	0.77059E 03	0.72726E 04
	6	0.97143E 01	0.95693E 02	0.95572E 03	0.96756E 04
	7	0.10430E 02	0.11028E 03	0.11817E 04	0.12834E 05
	8	0.11224E 02	0.12772E 03	0.14733E 04	0.17229E 05
	9	0.12167E 02	0.15021E 03	0.18818E 04	0.23923E 05
	10	0.13420E 02	0.18319E 03	0.25441E 04	0.35955E 05
	11	0.15591E 02	0.24902E 03	0.40862E 04	0.68924E 05
12	1	0.55483E 01	0.32146E 02	0.19354E 03	0.12061E 04
	2	0.66689E 01	0.45590E 02	0.31903E 03	0.22826E 04
	3	0.74637E 01	0.56761E 02	0.43955E 03	0.34639E 04
	4	0.81429E 01	0.67365E 02	0.56596E 03	0.48270E 04
	5	0.87750E 01	0.78098E 02	0.70479E 03	0.64475E 04
	6	0.93958E 01	0.89451E 02	0.86272E 03	0.84277E 04
	7	0.10033E 02	0.10194E 03	0.10487E 04	0.10924E 05
	8	0.10714E 02	0.11623E 03	0.12767E 04	0.14198E 05
	9	0.11479E 02	0.13346E 03	0.15716E 04	0.18745E 05
	10	0.12396E 02	0.15579E 03	0.19852E 04	0.25649E 05
	11	0.13625E 02	0.18867E 03	0.26559E 04	0.38016E 05
	12	0.15759E 02	0.25450E 03	0.42163E 04	0.71734E 05
13	1	0.54647E 01	0.31161E 02	0.18451E 03	0.11301E 04
	2	0.65515E 01	0.43972E 02	0.30194E 03	0.21185E 04
	3	0.73147E 01	0.54487E 02	0.41307E 03	0.31850E 04
	4	0.79603E 01	0.64341E 02	0.52785E 03	0.43937E 04
	5	0.85539E 01	0.74169E 02	0.65172E 03	0.58018E 04
	6	0.91287E 01	0.84383E 02	0.78970E 03	0.74807E 04
	7	0.97075E 01	0.95364E 02	0.94792E 03	0.95325E 04
	8	0.10311E 02	0.10757E 03	0.11351E 04	0.12116E 05
	9	0.10966E 02	0.12165E 03	0.13652E 04	0.15499E 05
	10	0.11707E 02	0.13871E 03	0.16653E 04	0.20187E 05
	11	0.12603E 02	0.16091E 03	0.20817E 04	0.27288E 05
	12	0.13811E 02	0.19372E 03	0.27603E 04	0.39966E 05
	13	0.15922E 02	0.25957E 03	0.43376E 04	0.74381E 05

TABLE 15 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.53892E 01	0.30285E 02	0.17661E 03	0.10647E 04
	2	0.64464E 01	0.42549E 02	0.28718E 03	0.19796E 04
	3	0.71824E 01	0.52509E 02	0.39049E 03	0.29523E 04
	4	0.77997E 01	0.61741E 02	0.49583E 03	0.40382E 04
	5	0.83618E 01	0.70840E 02	0.60788E 03	0.52823E 04
	6	0.88998E 01	0.80162E 02	0.73061E 03	0.67369E 04
	7	0.94339E 01	0.90011E 02	0.86847E 03	0.84725E 04
	8	0.99811E 01	0.10072E 03	0.10274E 04	0.10592E 05
	9	0.10559E 02	0.11271E 03	0.12159E 04	0.13258E 05
	10	0.11191E 02	0.12662E 03	0.14482E 04	0.16744E 05
	11	0.11913E 02	0.14354E 03	0.17494E 04	0.21564E 05
	12	0.12791E 02	0.16565E 03	0.21723E 04	0.28849E 05
	13	0.13981E 02	0.19839E 03	0.28583E 04	0.41819E 05
	14	0.16071E 02	0.26428E 03	0.44514E 04	0.76886E 05
15	1	0.53205E 01	0.29499E 02	0.16963E 03	0.10079E 04
	2	0.63514E 01	0.41285E 02	0.27428E 03	0.18603E 04
	3	0.70638E 01	0.50767E 02	0.37099E 03	0.27550E 04
	4	0.76568E 01	0.59476E 02	0.46850E 03	0.37412E 04
	5	0.81925E 01	0.67971E 02	0.57098E 03	0.48551E 04
	6	0.87003E 01	0.76576E 02	0.68168E 03	0.61367E 04
	7	0.91989E 01	0.85541E 02	0.80401E 03	0.76371E 04
	8	0.97025E 01	0.95120E 02	0.94215E 03	0.94273E 04
	9	0.10225E 02	0.10561E 03	0.11019E 04	0.11612E 05
	10	0.10782E 02	0.11743E 03	0.12919E 04	0.14356E 05
	11	0.11396E 02	0.13121E 03	0.15263E 04	0.17938E 05
	12	0.12101E 02	0.14803E 03	0.18305E 04	0.22883E 05
	13	0.12963E 02	0.17005E 03	0.22578E 04	0.30341E 05
	14	0.14137E 02	0.20275E 03	0.29507E 04	0.43585E 05
	15	0.16209E 02	0.26867E 03	0.45586E 04	0.79265E 05
16	1	0.52575E 01	0.28789E 02	0.16341E 03	0.95800E 03
	2	0.62650E 01	0.40152E 02	0.26290E 03	0.17567E 04
	3	0.69565E 01	0.49219E 02	0.35395E 03	0.25856E 04
	4	0.75286E 01	0.57479E 02	0.44486E 03	0.34891E 04
	5	0.80416E 01	0.65467E 02	0.53943E 03	0.44974E 04
	6	0.85243E 01	0.73480E 02	0.64040E 03	0.56420E 04
	7	0.89938E 01	0.81735E 02	0.75049E 03	0.69612E 04
	8	0.94627E 01	0.90435E 02	0.87262E 03	0.85061E 04
	9	0.99423E 01	0.99805E 02	0.10115E 04	0.10348E 05
	10	0.10445E 02	0.11013E 03	0.11722E 04	0.12595E 05
	11	0.10985E 02	0.12181E 03	0.13638E 04	0.15413E 05
	12	0.11583E 02	0.13548E 03	0.16002E 04	0.19086E 05
	13	0.12274E 02	0.15221E 03	0.19073E 04	0.24149E 05
	14	0.13122E 02	0.17417E 03	0.23387E 04	0.31769E 05
	15	0.14282E 02	0.20684E 03	0.30381E 04	0.45273E 05
	16	0.16338E 02	0.27279E 03	0.46600E 04	0.81531E 05

TABLE 16  
MOMENTS OF GAMMA ORDER STATISTICS WHEN  $\theta = 10.5$

$n$	$k$	$\mu_1'(k, n)$	$\mu_2'(k, n)$	$\mu_3'(k, n)$	$\mu_4'(k, n)$
1	1	0.10500E 02	0.12075E 03	0.15094E 04	0.20377E 05
2	1	0.86934E 01	0.81006E 02	0.80391E 03	0.84533E 04
	2	0.12307E 02	0.16049E 03	0.22148E 04	0.32300E 05
3	1	0.76814E 01	0.65974E 02	0.58316E 03	0.54175E 04
	2	0.10318E 02	0.11107E 03	0.12454E 04	0.14525E 05
	3	0.13301E 02	0.18521E 03	0.26995E 04	0.41187E 05
4	1	0.73852E 01	0.57623E 02	0.47240E 03	0.40512E 04
	2	0.93699E 01	0.91028E 02	0.91543E 03	0.95162E 04
	3	0.11265E 02	0.13111E 03	0.15754E 04	0.19533E 05
	4	0.13980E 02	0.20324E 03	0.30743E 04	0.48405E 05
5	1	0.70381E 01	0.52147E 02	0.40462E 03	0.32739E 04
	2	0.87739E 01	0.79527E 02	0.74352E 03	0.71606E 04
	3	0.10264E 02	0.10828E 03	0.11733E 04	0.13050E 05
	4	0.11933E 02	0.14633E 03	0.18435E 04	0.23856E 05
	5	0.14491E 02	0.21747E 03	0.33819E 04	0.54543E 05
6	1	0.67757E 01	0.48206E 02	0.35829E 03	0.27707E 04
	2	0.83500E 01	0.71853E 02	0.63625E 03	0.57899E 04
	3	0.96215E 01	0.94874E 02	0.95807E 03	0.99019E 04
	4	0.10906E 02	0.12169E 03	0.13885E 04	0.16197E 05
	5	0.12446E 02	0.15865E 03	0.20710E 04	0.27685E 05
	6	0.14900E 02	0.22923E 03	0.36441E 04	0.59914E 05
7	1	0.65572E 01	0.45195E 02	0.32432E 03	0.24172E 04
	2	0.80265E 01	0.66275E 02	0.56213E 03	0.48915E 04
	3	0.91588E 01	0.85799E 02	0.82155E 03	0.80356E 04
	4	0.10239E 02	0.10697E 03	0.11401E 04	0.12390E 05
	5	0.11407E 02	0.13272E 03	0.15748E 04	0.19053E 05
	6	0.12862E 02	0.16902E 03	0.22695E 04	0.31138E 05
	7	0.15240E 02	0.23927E 03	0.38732E 04	0.64710E 05
8	1	0.63957E 01	0.42796E 02	0.29816E 03	0.21545E 04
	2	0.77679E 01	0.61987E 02	0.50744E 03	0.42562E 04
	3	0.88024E 01	0.79139E 02	0.72622E 03	0.67979E 04
	4	0.97527E 01	0.96900E 02	0.98043E 03	0.10098E 05
	5	0.10724E 02	0.11705E 03	0.12998E 04	0.14682E 05
	6	0.11817E 02	0.14213E 03	0.17399E 04	0.21675E 05
	7	0.13210E 02	0.17798E 03	0.24460E 04	0.34293E 05
	8	0.15530E 02	0.24802E 03	0.40771E 04	0.69055E 05
9	1	0.62508E 01	0.40825E 02	0.27728E 03	0.19511E 04
	2	0.75542E 01	0.58558E 02	0.46517E 03	0.37822E 04
	3	0.85157E 01	0.73985E 02	0.65537E 03	0.59155E 04
	4	0.93759E 01	0.89446E 02	0.86792E 03	0.85627E 04
	5	0.10224E 02	0.10622E 03	0.11211E 04	0.12018E 05
	6	0.11125E 02	0.12571E 03	0.14427E 04	0.16813E 05
	7	0.12163E 02	0.15034E 03	0.18884E 04	0.24106E 05
	8	0.13509E 02	0.18588E 03	0.26053E 04	0.37203E 05
	9	0.15783E 02	0.25579E 03	0.42611E 04	0.73037E 05



TABLE 16 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
10	1	0.61261E 01	0.39169E 02	0.26016E 03	0.17885E 04
	2	0.73734E 01	0.55737E 02	0.43137E 03	0.34143E 04
	3	0.82777E 01	0.69846E 02	0.60035E 03	0.52536E 04
	4	0.90710E 01	0.83644E 02	0.78375E 03	0.74598E 04
	5	0.98332E 01	0.98149E 02	0.99417E 03	0.10217E 05
	6	0.10614E 02	0.11428E 03	0.12480E 04	0.13819E 05
	7	0.11465E 02	0.13333E 03	0.15725E 04	0.18809E 05
	8	0.12461E 02	0.15763E 03	0.20238E 04	0.26376E 05
	9	0.13771E 02	0.19294E 03	0.27507E 04	0.39910E 05
	10	0.16006E 02	0.26277E 03	0.44289E 04	0.76718E 05
11	1	0.60170E 01	0.37749E 02	0.24581E 03	0.16553E 04
	2	0.72173E 01	0.53361E 02	0.40363E 03	0.31201E 04
	3	0.80756E 01	0.66427E 02	0.55621E 03	0.47382E 04
	4	0.88168E 01	0.78963E 02	0.71807E 03	0.66281E 04
	5	0.95157E 01	0.91836E 02	0.89869E 03	0.89151E 04
	6	0.10214E 02	0.10572E 03	0.11088E 04	0.11779E 05
	7	0.10948E 02	0.12142E 03	0.13640E 04	0.15519E 05
	8	0.11760E 02	0.14013E 03	0.16917E 04	0.20690E 05
	9	0.12724E 02	0.16419E 03	0.21484E 04	0.28509E 05
	10	0.14004E 02	0.19933E 03	0.28845E 04	0.42444E 05
	11	0.16207E 02	0.26912E 03	0.45834E 04	0.80145E 05
12	1	0.59203E 01	0.36515E 02	0.23358E 03	0.15441E 04
	2	0.70806E 01	0.51325E 02	0.38038E 03	0.28791E 04
	3	0.79007E 01	0.63542E 02	0.51989E 03	0.43250E 04
	4	0.86002E 01	0.75083E 02	0.66518E 03	0.59779E 04
	5	0.92501E 01	0.86722E 02	0.82384E 03	0.79285E 04
	6	0.98876E 01	0.98996E 02	0.10035E 04	0.10296E 05
	7	0.10541E 02	0.11245E 03	0.12140E 04	0.13262E 05
	8	0.11239E 02	0.12782E 03	0.14711E 04	0.17131E 05
	9	0.12021E 02	0.14629E 03	0.18020E 04	0.22469E 05
	10	0.12959E 02	0.17015E 03	0.22639E 04	0.30522E 05
	11	0.14213E 02	0.20517E 03	0.30086E 04	0.44828E 05
	12	0.16388E 02	0.27493E 03	0.47265E 04	0.83356E 05
13	1	0.58337E 01	0.35429E 02	0.22300E 03	0.14496E 04
	2	0.69594E 01	0.49554E 02	0.36056E 03	0.26779E 04
	3	0.77472E 01	0.61064E 02	0.48939E 03	0.39859E 04
	4	0.84123E 01	0.71800E 02	0.62154E 03	0.54551E 04
	5	0.90230E 01	0.82470E 02	0.76337E 03	0.71543E 04
	6	0.96135E 01	0.93525E 02	0.92061E 03	0.91674E 04
	7	0.10207E 02	0.10538E 03	0.11001E 04	0.11613E 05
	8	0.10827E 02	0.11852E 03	0.13117E 04	0.14676E 05
	9	0.11496E 02	0.13364E 03	0.15707E 04	0.18665E 05
	10	0.12255E 02	0.15191E 03	0.19048E 04	0.24160E 05
	11	0.13170E 02	0.17563E 03	0.23716E 04	0.32430E 05
	12	0.14403E 02	0.21054E 03	0.31245E 04	0.47082E 05
	13	0.16553E 02	0.28030E 03	0.48600E 04	0.86378E 05

TABLE 16 (cont'd)

n	k	$\mu_1'(k,n)$	$\mu_2'(k,n)$	$\mu_3'(k,n)$	$\mu_4'(k,n)$
14	1	0.57554E 01	0.34462E 02	0.21373E 03	0.13682E 04
	2	0.58509E 01	0.47995E 02	0.34343E 03	0.25071E 04
	3	0.76109E 01	0.58907E 02	0.46337E 03	0.37025E 04
	4	0.82471E 01	0.68975E 02	0.58482E 03	0.50252E 04
	5	0.88255E 01	0.78862E 02	0.71333E 03	0.65298E 04
	6	0.93784E 01	0.88964E 02	0.85344E 03	0.82782E 04
	7	0.99268E 01	0.99608E 02	0.10102E 04	0.10353E 05
	8	0.10488E 02	0.11115E 03	0.11901E 04	0.12874E 05
	9	0.11080E 02	0.12404E 03	0.14029E 04	0.16028E 05
	10	0.11727E 02	0.13897E 03	0.16639E 04	0.20130E 05
	11	0.12466E 02	0.15709E 03	0.20012E 04	0.25772E 05
	12	0.13362E 02	0.18068E 03	0.24726E 04	0.34246E 05
	13	0.14576E 02	0.21552E 03	0.32331E 04	0.49222E 05
	14	0.16705E 02	0.28528E 03	0.49852E 04	0.89237E 05
15	1	0.56842E 01	0.33594E 02	0.20554E 03	0.12974E 04
	2	0.67527E 01	0.46609E 02	0.32844E 03	0.23603E 04
	3	0.74886E 01	0.57006E 02	0.44085E 03	0.34618E 04
	4	0.81000E 01	0.66511E 02	0.55344E 03	0.46652E 04
	5	0.86514E 01	0.75751E 02	0.67114E 03	0.60152E 04
	6	0.91736E 01	0.85084E 02	0.79771E 03	0.75591E 04
	7	0.96857E 01	0.94783E 02	0.93702E 03	0.93569E 04
	8	0.10202E 02	0.10512E 03	0.10938E 04	0.11491E 05
	9	0.10738E 02	0.11642E 03	0.12744E 04	0.14083E 05
	10	0.11309E 02	0.12912E 03	0.14085E 04	0.17324E 05
	11	0.11937E 02	0.14389E 03	0.17517E 04	0.21533E 05
	12	0.12658E 02	0.16188E 03	0.20919E 04	0.27313E 05
	13	0.13538E 02	0.18538E 03	0.25678E 04	0.35980E 05
	14	0.14736E 02	0.22016E 03	0.33355E 04	0.51259E 05
	15	0.16846E 02	0.29993E 03	0.51030E 04	0.91949E 05
16	1	0.56189E 01	0.32810E 02	0.19823E 03	0.12350E 04
	2	0.66634E 01	0.45366E 02	0.31519E 03	0.22325E 04
	3	0.73780E 01	0.55314E 02	0.42115E 03	0.32547E 04
	4	0.79679E 01	0.64337E 02	0.52625E 03	0.43592E 04
	5	0.84963E 01	0.73033E 02	0.63500E 03	0.55834E 04
	6	0.89927E 01	0.81732E 02	0.75063E 03	0.69651E 04
	7	0.94751E 01	0.90671E 02	0.87619E 03	0.85492E 04
	8	0.99564E 01	0.10007E 03	0.10152E 04	0.10395E 05
	9	0.10448E 02	0.11017E 03	0.11723E 04	0.12587E 05
	10	0.10963E 02	0.12128E 03	0.13538E 04	0.15247E 05
	11	0.11516E 02	0.13383E 03	0.15693E 04	0.18569E 05
	12	0.12128E 02	0.14847E 03	0.18345E 04	0.22880E 05
	13	0.12834E 02	0.16635E 03	0.21777E 04	0.28791E 05
	14	0.13701E 02	0.18977E 03	0.26578E 04	0.37639E 05
	15	0.14884E 02	0.22450E 03	0.34323E 04	0.53205E 05
	16	0.16377E 02	0.29429E 03	0.52144E 04	0.94532E 05

Unclassified

Security Classification

DOCUMENT CONTROL DATA - R & D

(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)

1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author)		26. REPORT SECURITY CLASSIFICATION	
Aerospace Research Laboratories Wright-Patterson Air Force Base, Ohio 45433		Unclassified	
3. REPORT TITLE		28. GROUP	
Tables for the Moments of Gamma Order Statistics			
4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates)			
Scientific. Final.			
5. AUTHOR(S) (First name, middle initial, last name)			
Breiter, M. C. and Krishnaiah, P. R.			
6. REPORT DATE	7a. TOTAL NO. OF PAGES	7b. NO. OF REFS	
August 1967	57	6	
8. PROJECT NO. 7071-00 12		29. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S)	
c. DoD Element 61445014			
4. DoD Subelement 681304		30. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report)	
		ARL 67-0166	
10. DISTRIBUTION STATEMENT			
1. This document has been approved for public release and sale; its distribution is unlimited.			
11. SUPPLEMENTARY NOTES		12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY	
TECH OTHER		Aerospace Research Laboratories (ARM) Office of Aerospace Research, USAF Wright-Patterson AFB, Ohio 45433	
13. ABSTRACT			
<p>Let <math>x_1, \dots, x_n</math> be <math>n</math> independent and identically distributed gamma variables and let the probability density function of each be given by</p> $g_\theta(x) = \frac{e^{-x} x^{\theta-1}}{\Gamma(\theta)}.$ <p>Gupta (Technometrics, Vol. 2(1960), 243-262) gave tables for the first four moments of different gamma order statistics when <math>n = 1(1)15</math> and <math>\theta = 1(1)5</math>. In this paper, we tabulated the first four moments of the gamma order statistics when <math>n = 1(1)16</math> and <math>\theta = 0.5(1)5.5(.5)10.5</math>.</p>			

DD FORM 1473

Unclassified

Security Classification

Unclassified  
Security Classification

14.	KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
		ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
	Tables Moments Order Statistics Gamma Distribution						

Unclassified

Security Classification